

પ્રત્યેક માણસે પાસે રાખવા લાયક.

હુન્નર તત્વ સંગ્રહ

રચનાર.

બાઈ ગંગાબાઈ પ્રાણશંકર. યાજ્ઞીક.
દ્વીત્રિયા નિષેધ નિબંધ, વહેમ ખંડન ચોથી
ધત્યાદી પુસ્તકોનાં બનાવનાર અને વિક-
ટોરીયા ગર્લ સ્કૂલનાં હેડમિસ્ટ્રેસ.

મુ. માણસા.



સને ૧૮૯૭.

સંવત ૧૯૫૩.

આ પુસ્તક છાપવા છપાવવાની સર્વ કોષ્ટને છૂટ છે.

અમદાવાદ.

“વિજય પ્રવર્તક” પ્રેસ.

મૂલ્ય ત્રણ રૂપિયા.

આવાં દેશાપ્યોગી પુસ્તકનો નેમ વધુ ફેલાવો થાય તેમ દેશની કલ્યાણ હિત અર્થ
લાધકો તથા બહેનોને સુખાનંદ થાય માટેન આ ગ્રંથ અપવા અપાવવ
સર્વ કોઈને છૂટ આપવામાં આવે છે. તથાસ્તુ !! વિનય વિનય શ્રીરંગ !!



ઉત્સર્ગ.



મહાપુન્યશાળી, પ્રતાપલાલ,

શ્રી હુસેન મહમદખાનજી સાહેબ.

મુ. પાનણપુર.

મહારાય !

આપે વિદ્યાવૃદ્ધિના કાર્યમાં અતિ પ્રીતિપૂર્વક તન, મન અને ધનથી આશ્રય આપ્યો છે. દેશોત્કર્ષક સાધનોની અભિવૃદ્ધિને ઇચ્છો છો. દેશી કારીગરીને શુદ્ધ અંતઃકરણથી ઉત્તેજન આપવા ઉત્સાહ ધરાવો છો. સ્વદેશહિતનાં કાર્યે બળવંત સ્ત્રી કેળવણીની વૃદ્ધિ કરવામાં સન્મતિ રાખો છો. પર ભાષામાંથી અત્યુત્તમ ગ્રંથોનાં ભાષાંતર યજ્ઞોમાં જોવાની આપની બલીષ્ટ આકાંક્ષા, ગુજરાતી ભાષાની ઉન્નતી કરવા તરફ આપની અખંડિત ઉત્કંઠા તથા બોધદાયક ગ્રંથો રચાવવા તરફ આપની બલવત ઉત્સુકતા છે. આપ આર્ય મહિલાઓની ઉન્નતી થતી નિહાળી સતોષ પામો છો. સ્ત્રી જાતીના લખાણની કદર પીછાણી બની શકે તે આશ્રય આપ્યો છે, તેમજ આપ નિરભિમાન, ઉદાર, બુદ્ધિમાન, ધૈર્યમાન વગેરે અનેક શુભ ગુણને યોગ્ય હોવાથી આપની પ્રતિષ્ઠા, ઘણીજ છે. મારે આ ગ્રંથ આપને ઉદ્ધાસપૂર્વક માન સહિત અર્પણ કરી અત્યાનંદ પામું છું-તો તે સ્વીકારશો.

માણસા.

} ગંગાખાઈ પ્રાણશંકર યાજ્ઞીક.
હૃદયમિસ્ટ્રેસ વિક્ટોરીઆ ગર્લ સ્કૂલ.

મહિલા ગ્રંથકારને યથાશક્તિ આશ્રય આપવો, અપાવવો એ
 સ્વદેશપ્રેમી, સાક્ષરભાષ સાહેબનો ધર્મ હોવાથી નિચે લ-
 ખ્યા મુજબ ગુણુજ મહાશયેએ આ પુસ્તક અપાવવા
 ધણીજ હીમતી મદદ શુદ્ધ અંતઃકરણથી આપી
 છે. તેથી તેમનો હું આભાર માની જગ-
 નિયંતાને પ્રાર્થના કરું છું કે તેમને
 સુખી રાખો અને તેમનાં દેશ-
 વતસલ સુકૃત્યોમાં સદા
 શહાયમૂત રહે।
 તથાસ્તુ !

- ૧ મહેરબાન કૃપાળુ ઠાકોર સાહેબ સુરસીંહજી.....લાઠી.
- ૨ જીવતરામ લક્ષ્મીરામ દવે.....મહુવા.
- ૩ ઉમીઆશંકર આદીતરામ કારભારી સાહેબ.....સાણંદ.
- ૪ ધનજીભાઈ માણેકજી મુંગારોઠ.....કલીકોટ.
- ૫ દેશાઈ રણછોડલાલ અમ્રતરામ.....વડોદરા.
- ૬ કૃશ્નશંકર ગીરંજશંકર જોશી.....મું. અમદાવાદ.
- ૭ ભવાંતીશંકર ગીરંજશંકર જોશી.....લીંમડી.
- ૮ ત્રિદાશંકર કશ્ણાશંકર વકીલ.....પાટણ.
- ૯ ગીરધરલાલ વીકુંભદાસ પટવારી.....પાલણપુર.
- ૧૦ મહેરબાન કૃપાળુ ઠાકોર સાહેબ જવસીંહજી.....નાંદોદ.
- ૧૧ કલ્યાણજી પુંજરામ બ્યાંતી.....સાણંદ.
- ૧૨ રા. રા. હીમતભાઈ કકુભાઈ.....અમદાવાદ.
- ૧૩ ત્રવાડી કેશવજી ગીગાભાઈ.....ભાવનગર.

તા. ૧૫-૭-૯૭.

}

ગંગાખાઈ પ્રાણુશંકર યાજ્ઞીક.
 હેડમિસ્ટ્રેસ ગર્લ સ્કૂલ, માણસા.

પ્રસ્તાવના.

આધુનિક સમયમાં આ આર્ય દેશ દીનપરદીન કળાકૌશલ્યતામાં મંદ બની પૈસે ટકે નિર્ધન થતો જાય છે. પરંતુ પ્રાચીન સમયમાં સર્વોત્તમ વિશાળ રીતે મહાન સ્થિતિમાં હતો.

અસલના વખતના કારીગરો ઉંચી જાતની યોજના માટે, પ્રમાણ પ્રમાણે ઘાટ કરવા માટે, સૃષ્ટિ માંહેલા પદાર્થોની આબેહુજ નકલ કરવા માટે અને છેલ્લે કામમાં સશાષ્ટ આણુવા માટે તે અપૂર્વ કૃશણ હતા. જેનાં પ્રત્યક્ષ પ્રમાણ હાલમાં પ્રસિદ્ધ પામેલા બલૂનની ખરોખરી કરે, અથવા એથી પણ ચઢતી ખ્યાતીવાળા વૈમાન બનાવી આકાશમાં ગમન કરતા તથા ઇશ્વર કૃતથી પણ અધિક આશ્ચર્ય ઉપજે એવાં બાણ બનાવી યુદ્ધ પ્રસંગે ઉપયોગમાં લેતા એ વાત કયા સુર મનુષ્યની અબાણ બહાર છે ?

કચ્છમાં આવેલા કેરા ગામ પાસેથી આસરે ૧૮૦૦ વર્ષનો એક સિક્કો થોડાં વરસ ઉપર જડ્યો હતો, તેના ઉપર રાજાનું મોંદુ એવું સરસ કરેલું હતું કે તેનો ઘાટ, વાળ પોશાક અને આભૂષણો સામી દ્રષ્ટિ કરતાં તે વખતના કૃશણ કારીગરોની અપૂર્વ બુદ્ધિની ખરેખરી માહિતી ખ્યાલમાં આવતી હતી, તે સિક્કામાં સશાષ્ટ આણુવા માટે એવી તો ખૂબી વાપરવામાં આવેલી હતી કે આજના સુધરેલા જમાનાના યુરોપમાં બનાવેલા સિક્કાની ખરોખરી કરી શકે એવો તે હતો. એ સિક્કો મરહુમ આનરેબલ મી. ગીબ્સ ને બીજા ઘણા સિક્કા સાથે પોલીટીકલ એન્ડ કર્નલ બાર્ટન માર્કેટે મોકલ્યો હતો.

કચ્છના તાબાના કોડાય ગામમાં તથા આણુ પર્વત ઉપર જૈન લોકોનાં હજારો વરસ ઉપરનાં જૂનાં દેવાલયો છે તેમાં સલાટોએ જે જે નકશી કામ કર્યું છે. તેમાંના વેલ, પૂલ, બુટ્ટા, કાંગરી, મૂર્તિઓ અને ઘાટમાં જે ભાવ બતાવ્યો છે તે આજપણ ઘણો વખણાય છે અને જોનારને છક કરી નાંખે છે. આવી રીતે જે ભૂમિમાં અપ્રતિમ કીર્તિના કીરણથી પ્રખ્યાત બની હુન્નર ધંધામાં દિવસ રાત પ્રકાશિતપણે શ્રમ કરી મગ્ન રહી આનંદ પામતા તેજ ભૂમિના નરો આજે કંગાળ સ્થિતિમાં, દારિદ્ર્ય અતીમૂઢ અને વિચાર શક્તિએ રૂઝવણી જાતી જરૂર હુન્નર ધંધામાં અધમ

દાઘતે આવી પહોંચ્યા છે. એટલુંજ નહીં પણ અન્યભૂમિના લોકોની ન-
વીનવી બનાવટની તરેહવાર ચીજો ઉપર આધાર રાખી ખેસી રહેવું પડે
છે માટેજ દેશની દાજ બાજુનાર સબજનોએ દેશોત્તરીને માટે કાળજી રાખી
દેશી કારીગરીને સજીવન કરી, ચંચળ અને ઉઘમી કારીગરોને પરદેશમાં
બનતી બનાવટથી માહિતગાર કરી તેમને ઉત્તેજન આપવાનો શ્રમ લેવા
સુગમ અને અતુકુળ પડે એટલા માટે આ એક અંગત્યનો સાધન રૂપ
અથ સ્વદેશ સેવામાં સુત નરોની આગળ રમતો મૂકી કૃતાર્ય થાઉં છું.

આ પુસ્તકના કામમાં મારા એક સદ્ગુણી બધુ મી. દોરાબજી
દાદાભાઈ ખંખાતા જેઓ પુતામાં મુખ્યાઈ ખેંકમાં આસી. સરાફ છે તે
કૃપાળુભાઈ શ્રીએ ઘણીજ સારી મદદ આપી છે તેથી તેમનો હું ઉપકાર
માનું છું અને પુનઃલખવા રજા લઉં છું કે આ મોટો અથ જલદી પ્રગટ
થાય છે એ બધો પ્રતાપભાઈ દોરાબજીભાઈનોજ છે.

આ પુસ્તકના છેવટના ભાગમાં મરણના લાભની વિમા કંપનીની
અને વૈદ્ય કૃષ્ણશાસ્ત્રીના અત્યુત્તમ અસરકારક ઔષધોની જાહેર ખબર છે
તે ઉપર પ્રત્યેક વાંચક વર્ગનું ધ્યાન ખેંચાવા ખાસ લલામણુ કરે છું.
વિમા કંપનીઓમાં આ કંપની ઘણા સારા ફાયદા વાળી છે. તેની દા-
ખલ થવાની શી અને માસીક લવાજમ ઘણીજ નજીવાં છે.

આ પુસ્તકનાં પ્રુફ સુધારવામાં ધી ઇડીઅન મ્યુચુઅલ ડેથ બેનીફીટ
પ્રંડ લીમીટેડ કંપનીના એજન્ટસ મી. એન. પી. શેઠના એન્ડ કંપનીએ
પોતાનો અમુલ્ય વખત રોકી બનતી કાળજી રાખી છે તેથી તેમનો ઉપ-
કાર માનું છું.

દેવપોલી એકાદશી (૧૯૫૩) } ગંગાભાઈ પ્રાણશંકર યાજ્ઞીક.
ગુજરાત વર્નાક્યુલર સો.માં.લાઇફ મેમ્બર,
માણસા,



અનુક્રમણિકા.

- પ્રકરણ પહેલું—ભેગ પારખવા સંબંધી ભિન્નભિન્ન પ્રયોગ. પૃષ્ઠ ૧ થી ૧૨ સુધી.
- પ્રકરણ બીજું—શરીર સુશોભિત કરવાના પ્રયોગ. પૃષ્ઠ ૧૨ થી. પૃષ્ઠ ૨૩ સુધી.
- પ્રકરણ ત્રીજું—જાનવર દૂર કરવાના પ્રયોગ... પૃષ્ઠ ૨૩ થી પૃષ્ઠ ૨૮ સુધી.
- પ્રકરણ ચોથું—તરેહવાર જાતના સાણુ બનાવવાના પ્રયોગ. પૃષ્ઠ ૨૯ થી ૩૮ સુધી.
- પ્રકરણ પાંચમું—દાઝ સંબંધીના વિવિધ પ્રયોગ. પૃષ્ઠ ૩૯ થી પૃષ્ઠ ૪૯ સુધી.
- પ્રકરણ છઠું—ચમત્કારી ભિન્નભિન્ન અજ્ઞયખી પ્રયોગ. પૃષ્ઠ ૪૯ થી ૫૫ સુધી.
- પ્રકરણ ૭મું—ઝેરી જાનવર સંબંધી ભિન્નભિન્ન પ્રયોગ. પૃષ્ઠ ૫૫ થી ૬૨ સુધી.
- પ્રકરણ ૮ મું—જીદી જીદી જાતનાં વારનીસ બનાવવાના પ્રયોગ..... પૃષ્ઠ ૬૨ થી ૭૨ સુધી.
- પ્રકરણ ૯ મું—કપડાં વિગેરે ઉપરથી ડાઘ કાઢવાના પ્રયોગ... પૃષ્ઠ ૭૩ થી ૭૯ સુધી.
- પ્રકરણ ૧૦ મું—કાચ સંબંધી ભિન્ન ભિન્ન પ્રયોગ. પૃષ્ઠ ૭૯ થી ૯૭ સુધી.
- પ્રકરણ ૧૧ મું—જાનવરની દવા સંબંધી ભિન્ન ભિન્ન પ્રયોગ. પૃષ્ઠ ૯૭ થી ૧૦૩ સુધી.
- પ્રકરણ ૧૨ મું—વરસાદની અગમચેતીઓ વિષે. પૃષ્ઠ ૧૦૩ થી ૧૦૯ સુધી.
- પ્રકરણ ૧૩ મું—સોનીના પ્રપંચ સંબંધી ભિન્ન ભિન્ન પ્રયોગ. પૃષ્ઠ ૧૦૯ થી ૧૧૩ સુધી.
- પ્રકરણ ૧૪ મું—મલમ બનાવવા સંબંધી ભિન્નભિન્ન પ્રયોગ. પૃષ્ઠ ૧૧૩ થી ૧૧૭ સુધી.
- પ્રકરણ ૧૫ મું—પાણી ઠંડુ કરવાના ભિન્નભિન્ન મિશ્ર. પૃષ્ઠ ૧૧૭ થી ૧૧૯ સુધી.
- પ્રકરણ ૧૬ મું—ચામડા સંબંધી ભિન્નભિન્ન પ્રયોગ. પૃષ્ઠ ૧૧૯ થી ૧૨૨ સુધી.
- પ્રકરણ ૧૭ મું—દૂધ શોષી કાઢવા સંબંધી ભિન્નભિન્ન વિચાર. પૃષ્ઠ ૧૨૩ થી ૧૨૫ સુધી.
- પ્રકરણ ૧૮ મું—ધાતુ સંબંધી ભિન્નભિન્ન હુન્નર. પૃષ્ઠ ૧૨૫ થી ૧૪૩ સુધી.
- પ્રકરણ ૧૯ મું—તરેહવાર જાતના ચુરણ બનાવવાના પ્રયોગ. પૃષ્ઠ ૧૪૩ થી ૧૫૪ સુધી.
- પ્રકરણ ૨૦ મું—ભિન્નભિન્ન જાતની શાહી. પૃષ્ઠ ૧૫૪ થી પૃષ્ઠ ૧૭૦ સુધી.
- પ્રકરણ ૨૧ મું—સાધારણ કામમાં આવે તેવા હુન્નર. પૃષ્ઠ ૧૭૦ થી ૧૭૯ સુધી.
- પ્રકરણ ૨૨ મું—જગનિયંતાની કૃતીને મળતા પ્રયોગ. પૃષ્ઠ ૧૭૯ થી ૧૮૨ સુધી.

- પ્રકરણ ૨૩ મું—લાળ બનાવવાના પ્રયોગ. પૃષ્ઠ ૧૮૨ થી પૃષ્ઠ ૧૮૬ સુધી.
- પ્રકરણ ૨૪ મું—લાકડા સંબંધી ભિન્નભિન્ન હુત્ર. પૃષ્ઠ ૧૮૬ થી ૧૮૭ સુધી.
- પ્રકરણ ૨૫ મું—કાગળ બાળત ભિન્નભિન્ન પ્રયોગ. પૃષ્ઠ ૧૮૭ થી ૨૦૨ સુધી.
- પ્રકરણ ૨૬ મું—અત્તર અર્કતે તેલ બનાવવાના પ્રયોગ. પૃષ્ઠ ૨૦૨ થી ૨૦૮ સુધી.
- પ્રકરણ ૨૭ મું—પરચુરણ અજાયબી હુત્રનો સંગ્રહ. પૃષ્ઠ ૨૦૮ થી ૨૨૫ સુધી.
- પ્રકરણ ૨૮ મું—ઉત્તર રેશમ ઉપર રંગ ચઢાવવાના. પૃષ્ઠ ૨૨૫ થી ૨૩૦ સુધી.
- પ્રકરણ ૨૯ મું—વનસ્પતિ બાળતના હુત્ર. પૃષ્ઠ ૨૩૧ થી ૨૪૨ સુધી.
- પ્રકરણ ૩૦ મું—સૂતર ઉપર રંગ ચઢાવવાના. પૃષ્ઠ ૨૪૨ થી ૨૪૫ સુધી.
- પ્રકરણ ૩૧ મું—દવા સંબંધીના હુત્ર. પૃષ્ઠ ૨૪૫ થી પૃષ્ઠ ૨૬૯ સુધી.
- પ્રકરણ ૩૨ મું—ધંત્રેશ દવાઓ બનાવવાના પ્રયોગ. પૃષ્ઠ ૨૬૯ થી ૨૭૪ સુધી.
- પ્રકરણ ૩૩ મું—આંખને કાનસંબંધી પ્રયોગ. પૃષ્ઠ ૨૭૫ થી ૨૭૮ સુધી.



જાહેર ખબર.

ધી પુના હાયમંડ જ્યુબીલી વેલવેટ મેન્યુફેક્ચરીંગ
કંપની લીમીટેડ.

(હિંદુસ્તાનના ૧૮૮૨ ના છઠ્ઠા કાયદા પ્રમાણે રજીસ્ટર
કરાવી છે.)

મીલની થાપણ ૪૦૦૦૦૦

તેના ભાગ આઠસે કરેલા છે. તે દરેક ભાગ રૂપીઆ ૫૦૦ નો છે.

હાયરેક્ટરો.

સરદાર રાવખહાદુર. કુપુસ્વામી વી. મુડલીઅર.

સરદાર. સદાશીવ એમ પુરંદરી.

રાવખહાદુર. વિષ્ણુ મોરેશ્વર ભીડે.

રાવખહાદુર. નારાયણભાઈ ડાંડેકર.

ખલવંતરાવ હરી ચીપલુનકર એસ્કવાયર.

ખાલાજી ભાવ ગોડમ્બે એસ્કવાયર (એક્ષ ઓફીસ.)

સેક્રેટરી ટ્રેઝરર્સ એન્ડ એજન્ટ્સ.

મેસર્સ ખાલાજી એન્ડ લલુભાઈ.

એકર્સ ધી બેંક ઓફ બાંમ્બે.

આ નામની મખમલ ખનવવાની પુનામાં એક કંપની
સ્થાપન થઇ છે. આ કંપનીનું કામ ઘણું જ ફાયદાકારક છે.
એજટોના કમીશન અને હાયરેક્ટરોના પાવર્સ બીજી કંપનીઓ
કેટલા ફેરફારવાળા છે. તે નિચેના એડ્રેસથી પ્રોસ્પેક્ટસ મંગા-
વવાથી ખાત્રી થશે.

આ મખમલનું કામ હિંદુસ્તાનમાં પહેલવહેલું જ છે. માટે
તેમાં શું લાભ છે તે પ્રોસ્પેક્ટસ વાંચેથી ખાત્રી થશે.

કંપનીનું રજીસ્ટર થએલી ઑફીસનું એડ્રેસ.

ધી પુના હાયમંડ જ્યુબીલી વેલવેટ મેન્યુફેચરીંગ

કંપની લીમીટેડ.

રવીવાર પેઠ મોતીચાક.

ધર નં. ૧૨૪ સુ. પુના. Poona.

ઉપરની મીલ ઘણીજ ભારોંસાદાર છે. તેના શર ઉપરા-
છાપરી ભરાવવા માંડ્યા માટે પાછળથી મળવા મુશ્કેલ છે.

માણસા.

}

ગંગાખાઈ પ્રાણશંકર.

હિંદમિસ્ટ્રેસ ગર્લસ્કૂલ.

—૧૯૩૩—

હુન્નર તત્વ સંગ્રહ.

પ્રકરણ પહેલું.

લેગ પારખવા સંબંધી ભિન્ન ભિન્ન પ્રયોગ.

૧. દૂધની અંદરનો પાણીનો લેગ પારખવાની રીત:—આ લેગ પારખવા માટે ખાંસ યંત્ર આવે છે તેને લેકટોમીટર કહે છે, અને તે નળી પાણીમાં મુકવાથી ઓછી વતી હુબવાથી લેગ માલુમ પડી આવે છે.

૨. બીજી રીત:—ગાય અથવા ભેંસનું દૂધ આપણે હમેશાં વાપરતા હોઈએ, તે દૂધ એક વજન કરેલી ખાટલીમાં અમુક નિશાની સુધી ભરી વજન કરી નોંધી રાખવું, અને બ્યારે શકદાર દૂધ તપાસવું હોય ત્યારે તેને પણ તેજ નિશાની સુધી ભરી તોળવું, એટલે જો પાણીનો લેગ હશે તો વજન ઓછું માલુમ પડશે.

૩. ત્રીજી રીત:—દૂધમાં નાઇટ્રીક આસીડનાં એક બે ટીપાં નાંખતાં જો પાણી ભેળેલું હશે તો દૂધ અને પાણી છૂટાં પડી જશે.

૪. ચોથી રીત:—સૌથી સહેલી રીત એ છે કે, દૂધમાં આંગળી બોળાને એક ટીપું અંગુઠાના નખ ઉપર મેલવાથી જો દૂધ ચોખ્ખું હશે તો ટીપું ગોળાકાર હાલતમાં રહેશે, પણ જો પાણીનો લેગ હશે તો તે ટીપું અંગુઠા ઉપર પથરાઈ જશે.

૫. મધ ચોખ્ખું છે કે નહીં તે જાણવાની રીત:—મધને પાણીમાં નાંખી જોવું જો તે પાણીના હેઠળ ખેસી જાય તો તેમાં કાંઈ પણ લેગ થયો નથી એમ સમજવું પણ જો તે પાણીની સાથે ખીંગળી જાય અને તેમાં પથરાઈ જાય તો તેમાં બીજી વસ્તુનો લેગ છે એમ સમજવું. કારણ મધ ભારે છે તેથી તુર્ત પાણીને તળીએ ખેસી જાય છે અને ખાંડ હલકી છે તેથી પથરાઈ જાય છે.

૬. બીજી રીત:—ગધનો દીવો કરવો, જો તે ચોખ્ખું હશે તો દીવો ખળશે પણ તેમાં લેગ હશે તો મારી પેઠે દીવો ખળશે નહીં.

૭. ત્રીજી રીત:—મધમાં કટલાક મધ વેચનારાઓ ખાંડનો અથવા સાકરનો શીશો ભેળાને વેચે છે તે પારખવાની રીત એવી છે કે, મધનાં વીશ ટીપાં લેવાં અને તેમાં થોડો આલકોહોલ ભેળવો જો તે મધ ચોખ્ખું જ હશે તો આ રીતથી તે દૂધના જેવું સફેદ થશે. પણ તેમાં શીશોનો ભેગ હશે તો તેમાંથી કાંઈ જોવો ભાગ છુટો પડી નીચે ઠરી બેસશે.

૮. કલમમાં સીસાનો ભેગ છે કે નહીં તે પારખવાની રીત:—ઘણી વખતે લુચ્ચા કલાઇ કરનારાઓ કલાઇ મોંઘી હોવાને લીધે તેમાં સીસાનો ભેગ કરી તે મિશ્ર ધાતુથી વાસણ ઉપર કલમ કરે છે અને તેથી કરીને તે વાસણમાં ખાવાની ચીજ રાખવાથી અથવા રસોઈ કરવાથી સીસું શરીરમાં પ્રવેશ કરી ઝેરી અસર કરે છે, આ ઠગાઇ જાણવાનો સહેલો ઉપાય એ છે કે, શકવાળા વાસણ ઉપર સાદું કપડાનો કટકો ધસવાથી જો ચોખ્ખી કલમ હશે તો કાળો ડાઘ પડશે નહીં પરંતુ તેમાં સીસાનો ભેગ હશે તો તુર્તજ કાળો ડાઘ પડશે.

૯. ખરી અને ખનાવટી ચાહને પારખવાની રીત:—એક રૂશીયન રસાયણે આ ખુલાસો જાણવાની રીત નિચે પ્રમાણે બતાવી છે. ચમચી ભરીને ચાહ એક ગ્લાસમાં નાંખી તે ઉપર ઠંડુ પાણી રેડવું અને પછી તેને સારી પેઠે હલાવવું. ચાહ ચોખ્ખી હશે તો પાણીને સહેજ રંગ આવશે પણ ભેગભેગ કરેલી હલકી અથવા રંગેલી ચાહ હશે તો પાણી ઘણું જ રંગીન બની તેમાં કકરો આવતો જણાશે.

૧૦. ખીજી રીત:—ચોખ્ખી તથા ખનાવટી ચાહને જૂદી જૂદી ઉકાળી તેને સારી પેઠે ઠંડી પડવા દેશો તો ખન્ને વચ્ચે ભારે તફાવત માલુમ પડશે. ખનાવટી ચાહ જૈમ ઠંડી પડતી જશે તેમ વધારે જાડી થશે છતાં દેખાવમાં તે પારદર્શક રહેશે; પણ ચોખ્ખી ચાહ ગદલી અથવા દૂધના રંગની થઈ જશે. સખળ ચોખ્ખી ચાહ તેમાંના નાંધટીક આસીડને લીધે આવો રંગ પકડે છે. પણ ખનાવટી ચાહમાં આવો આસીડ હોતો નથી.

૧૧. ખાંડમાં રેતનો ભેગ છે કે નહીં તે જાણવાની રીત:—(સતી ખાંડમાં રેત ભેગવધામાં આવે છે) એક ગ્લાસ ભરીને પાણી લેવું અને તેમાં થોડી ખાંડ નાંખવી પછી તેને ચમચીથી હલાવવું, હલાવી નાંખીને પીગાળવું; ખાદ એ ગ્લાસને થોડો વખત એક જગ્યા ઉપર મુકી રાખવો, જો ખાંડમાં રેતી અથવા ખીજી જાત ભેળેલી હશે, તો

ગ્લાસની નિચે ઠરી જશે.

૧૨. સોનામાં પીતળ અથવા ત્રાંબુ પારખવાની રીત:—
ધડીઆળની સાંકળી અથવા કોઈ પણ જાતના દાગીના સોનાના અથવા પીતળના છે તે જાણવા સાર આ રીત જહુ સહેલી છે. દાગીનાને એક કદાણુ પથ્થર જેને સોની લોકો કસોટીના નામે ઓળખે છે, તેની ઉપર દાગીનાને જોરથી ધસવો કે જેથી તે ધાતુનો ધસારો અથવા ડાઘ પથ્થર ઉપર પડે, પછી એ ડાઘ ઉપર જરા “નાઇટ્રીક આસીડ” નું ટીપું મુકવું એટલે જો ખરા સોનાનો ખનાવેલો હશે તો તે ડાઘ જશે નહીં પણ એમનો એમ પથ્થર ઉપર રહેશે, અને ડાઘ જતો રહે તો સમજવું કે એ સોનાનો દાગીનો નથી પણ પીતળ અથવા ખીજા ધાતુનો છે.

૧૩. ખીજા રીત:—જો દાગીનાને કસોટીપર ધસવાને જહલે તેની ઉપર નાઇટ્રીક આસીડ જરા લગાડી જોવો. જો તેમાં ત્રાંબાજેવી ધાતુ હશે તો ત્રાંબુ નાઇટ્રીક આસીડમાં પીંગળ્યાને લીધે તેનો જ્યુ રંગ દેખાશે પણ જો તે સોનાનો હશે તો તેની ઉપર કંઈ પણ અસર થશે નહીં.

૧૪. કીરમજ પારખવાની રીત:—કીરમજ સારી પેઠે સુકા એલી હોય અને તેનો દાણો ખાંડ વગરનો હોય તથા તેનો રંગ કાખર-ચીત્રો અને જરા જાંબુડા રંગ ઉપર ઉતરેલો દેખાય છે.

૧૫. ખીજા રીત:—કીરમજના દાણાનો આકાર ઘંડાના જેવો જોળ હોય તથા તેની ઉપરની બાજુ કાચાની પીઠની રોણકની જોળ અને પેટ આગળથી ચપટી હોય અને તે ઘીડાની પાંખ ખરી ગયેલી હોય. ઉપર જે કાખરચીત્રો રંગ કહેલો છે તે રંગ થવાનું કારણ એ છે કે, તે દાણા ઉપર કુદરતી એવા રંગનો ભુકો પેદા થયેલો જ હોય છે; અને જાંબુનો રંગ થવાનું કારણ એ છે કે જે પાણીમાં એ ઘીડાઓને નાંખે છે તે પાણીમાં થોડોક કીરમજનો રંગ નાંખી દે છે જે ઘીડાના બદન ઉપર ખેશી જાય છે.

૧૬. રેશમી કપડાંમાંથી હલકી જાતનું રેશમ પારખવાની રીત:—એક રેશમનો કકડો લઈ તે ઉપર હેડ્રોક્લોરીકનાં બે ત્રણ ટીપાં નાંખવાં એટલે જો રેશમ ઓખજું હશે તો તુરત કાણું પડશે. અને કાણું પડીને વચ્ચે કાંઈક રહ્યું હોય તો જે ઓગળી ગયો તે ખરું રેશમ સમજવું અને બાકીનો જે ભાગ રહ્યો તે સુતર સમજવું.

૧૭. મહુના આરામાંથી ચાક શોધી કાઢવાની રીત:—મહુ-

ના આટામાં થોડું સલ્ફ્યુરીક આસીડ નાંખી ગેળવી નાંખવું, એટલે જે આટામાં ચાક ભેળેલો હશે તેો તે ચાકમાંથી કારબોલીક આસીડ બહાર નીકળ્યાથી આટામાં ઉભરો આવશે અને જે કાંઈ ભેળેલું નહીં હશે તેો ઉભરો આવશે નહીં.

૧૮. પાંઉમાંથી ભેળેલો ચાક શોધીકાઢવાની રીત:—પાંઉની થોડી કાતરીઆ ઉપર કકડવું પાણી રેડવું પછી તે પાણીમાં થોડું સલ્ફ્યુરીક આસીડ નાંખવું જે તેમાં ચાક ભેળેલો હશે તેો તેમાં ઉભરો આવશે.

૧૯. પાંઉમાંથી ફટકડી શોધી કાઢવાની રીત:—પાંઉને કાપી પાણીની અંદર ભીજવી રાખવું, પછી તે પાણીમાં થોડું સોલ્યુશન ઓફ મ્યુરેટ ઓફ લાઇમ નાંખવું એટલે જે તેમાં ફટકડી ભેળેલી હશે તેો પાણી દૂધના જેવું થશે, જે જે તેમાં કાંઈ નહીં ભેળવ્યું હશે તેો પાણી એમતે એમ સ્વચ્છ રહેશે.

૨૦. સાબુમાંથી ભેળસેળ કીધેલા ખીજી જાતના પદાર્થ શોધી કાઢવાની રીત:—સાબુને બનાવતી વખતે કેટલીક જાતની હલકી વસ્તુ ભેળે છે તે શોધી કાઢવું હોય તેો તેવા સાબુમાંથી થોડી પાતળી ચીપો કાપીને તેનો એક ભાગ લેવો પછી તે એક ભાગના વજન બરાબર સાત ભાગ સારા સ્પીરીટ ઓફ વાઇનમાં નાંખીને બાટલીને બૂચ ગારવો, અને તેને ગરમ જગ્યા ઉપર મેલી રાખવો જે સાબુ સારો હશે તેો તે બધો સ્પીરીટમાં પીંગળી જશે પણ તેમાં રેતી અથવા મટોડી ભેળેલી હશે તેો બાટલીમાં નિચે ઠરી જશે.

૨૧. ટરપીન્ડાઇન તેલમાંથી ખીજી હલકી જાતનું તેલ કાઢવાની રીત:—જે ટરપીન્ડાઇન તેલમાં ખીજી હલકી જાતનું તેલ ભેળેલું હોય તેો તે શોધી કાઢવાને તેવા તેલને સફેદ કાગળ અથવા કપડા ઉપર થોડું નાંખીને તેને જરા આતસની ગરમી દેખાડવી, જે તેલ સાફ હશે તેો વરાળ રૂપે ઉડી જશે અને તે કાગળ અથવા કપડા ઉપર કાંઈ પણ ગ્રાધ રહેશે નહીં, પણ ભેળેલું હશે તેો તે પર ગ્રાધ પડી રહેશે.

૨૨. વાઇન દારૂમાંથી યુગરલેડ શોધી કાઢવાની રીત:—ગ્લાસમાં થોડો વાઇન રેડી તેમાં થોડો ટીંકચર ઓફ આરપીમટ નાંખવો એટલે જે વાઇનમાં યુગરલેડ હશે તેો તે ગ્લાસમાં વાઇનદારૂ કાળા રંગનો થશે. નહીં તેો તે એમનો એમ સ્વચ્છ રહેશે.

૨૩. સ્ટીલના લોઢામાંથી સાધારણ લોઢાને શોધી કાઢવાની

રીત:—નાઇટ્રીક આસીડમાં થોડું પાણી નાંખીને નંરમ કરવું અને તેમાંથી એક ટીપુ લોઢાપર નાંખવું અને તેને થોડી મિનિટ રહેવા દઇને પાણીથી ઘોષ નાંખવું. જો તે લોઢું હશે તો સફેદ જુરા રંગનો ડાઘ પડશે, અને સ્ટીલની ધાતુ હશે તો કાળો ડાઘ તેની ઉપર રહેશે. એમ થવાનું કારણ એ કે નાઇટ્રીક આસીડ તો ખેઉં જાતના લોઢાને પીંગળાવે છે, પણ સ્ટીલના લોઢાની ખનાવટમાં કોલસો આવ્યાથી કાળો ડાઘ પડે છે. જ્યો તે આસીડથી પીંગળ્યા વગર કાળાશવાળો દેખાય છે.

૨૪. લવંડરના તેલમાંથી હલકી જાતનું ભેળશેળ કીધેલું તેલ શોધી કાઢવાની રીત:—આ ખુશખોદાર કીમતી તેલમાં વારંધડી-એ ટરપીન્ટાઇન તેલ ભેળેલું હોય છે તે શોધી કાઢવાની રીત નીચે પ્રમાણે:—એવા તેલમાં એક કપડાનો અથવા કાગળનો કટકો બોળી આંતસની મામે ધરવો એટલે સ્વચ્છ ખુશખોદનું તેલ વેરાળ રૂપે પહેલાં ઉડી જશે અને તેમાં ટરપીન્ટાઇન ભેળેલું હશે તો તેનો વાસ તે કપડા અથવા કાગળ ઉપર પડી રહેશે.

૨૫. ફલાનેલના કપડામાંથી સુતર પારખવાની રીત:—ફલાનેલના કપડામાંથી થોડી કાપલી કાપીને તેને પાપડખારના પાણીમાં ઉકાળવી એટલે જો નરું ઉત્તર હશે તો તે પાણી સફેદ સાબુ જેવું થશે અને તેમાં સુતર ભેળેલું હશે તો તે પાણીનો રંગ બદલાશે નહીં.

૨૬. આટો પારખવાની રીત:—આટો સારો છે કે નહીં અને તેમાં કેંઈ ખીજ વસ્તુનો ભેળ છે કે નહીં તે જાણવા સાફ થોડો એક હાથમાં આટો લેવો અને અરધી મીનીટ સુધી તેને મસળીને લોંટો વાળવો. જો સારો હશે તો છુટી પડશે નહીં, પણ જો તેમાં કેંઈ ભેળ હશે તો હાથમાંથી છુટો પડતાંજ તે વેરાઇ જશે.

૨૭. ગીરીન સુકી ચાહમાંથી મોરથુથુ શોધી કાઢવાની રીત:—ચાહને લીલા રંગની દેખાડવા માટે ચીનના કેટલાક કપડી વેપારીઓ મોરથુથાનો રંગ આપે છે. તે પારખવાને સુકી ગીરીન ચાહને એક બાટલીમાં નાંખવી અને તે ઉપર લીકવીડ આમોન્યા ૧ ભાગ અને પાણી અઘો ભાગ લેઇ ખેઉંને ભેળીને ચાહવાળી બાટલીમાં નાંખવું અને પછી બાટલીને ખુબ હલાવવી, પેલી ચાહમાં મોરથુથુ જરા પણ ભેળેલું હશે તો બાટલીમાંજ પાણીનો રંગ બ્લુ થઇ જશે.

૨૮. રૂખાંરૂખમાંથી ભેળેલી હળધર શોધી કાઢવાની રીત:—રૂખાંરૂખની ચાહ ખનાવવી અને તેમાં એક કાગળને બોળીને સારી પેઠે

સુકવવો; પછી એ કાગળને ઘોરાસીક આસીડમાં ઝોળવો. જે તેમાં હળ-ધર ભેળેલી હશે તો તુર્તજ લાલ રંગ થઇ જશે.

૨૯. સાડ અત્તર પારખવાની રીત:—એક સફેદ કાગળનો કડકો લઇ તેનીપર અત્તરનું એકાદ ટીપુ નાંખી તે કાગળ બળતા આગળ ધરવો જે અત્તર ઉડી જાય તો તે સાડ છે.

૩૦. ફેટોઆશથી પાડેલી યોટી બેંકનોટ પારખવાની યુક્તિ:—જે બેંકનોટ ઉપર શક જતો હોય તેની ઉપર સાડનેડ ઓફ પોટાશીયમને પાણીમાં પીંગળાવી નરમ પીંછીથી લગાડ્યું હોય તો જે તે ફેટોઆશથી પાડેલી હશે તો તેજ વેળાએ તેનો રંગ ઉડી જઇ કાગળ અસલના જેવો કાંરો થશે પણ જે તે અસલ ખરી નોટ હશે તો તેની ઉપર પોટાશીયમની કશી અસર થશે નહીં.

૩૧. તુર્ત લખેલા લેખને પ્રાચીન માફક દેખાડવાનું કપટ બાજુવાની રીત:—સાહીમાં તોલે જે ચણોડીભાર લેખે કેસર વાટી મેળવીને લખ્યું હોય તો, તરત લખેલો લેખ હોય તોપણ ઘણો પ્રાચીન કાળના જેવા દેખાય છે આવી બાબતમાં ન્યાયાધીશે કાગળનો પ્રાસ લેતા રહેવું, એટલે કેસરનો વાસ કાગળમાં આવે તો બતાવટનો છે એમ સમજવું.

૩૨. માખણમાં ભેગ પારખવાની રીત:—માખણમાં જે ભેગ કરવામાં આવે છે તે ઘણું કરી માણી અને નીમકનો હોય છે. અને તેજો બેધતા પ્રમાણ કરતાં વધારે ભેગવવાની મતલબ એવી હોય છે કે માખણનું વજન વધે—માખણના કોઇ પણ જથ્થામાં કેટલું પાણી છે તે જો શોધી કાઢવું હોય તો તે માખણને તાવવું, બાદ એક નાની બાટલી તેથી ભરવી, બાદ અર્ધા કલાક સુધી તેને આતસની તંજદીક સુકવું, માણી પોતાના વજનને લીધે બાટલીની નિચે જઇ પડશે. નીકમતો ભાગ વધારે હોય તો તેવા માખણને સાખી યા સુધી જેવાથી જણાઇ આવશે માખણ સાથ ચરખી તેમજ આટો ભેગવવામાં આવે છે અને તેથી માખણ વધારે સફેદાઇ ઉપર જણાય છે. આટો ભેગેલું માખણ જલદી પકડાઇ આવે છે. તેનો દેખાવ લાહી જેવો લાગે છે અને તે પાંઉ ઉપર સહેલાઇથી પથરાઇ જવાને બદલે ગોટા વળી જાય છે; અને છરી સાથ એવી રીતે વળગી રહે છે કે તેને પાંઉ ઉપર લગાડતાં કંટાળો ઉપજે છે—પરં માખણનો રંગ તુર્ત ઝોળખાય છે તથા વાસ મનપસંદ હોય છે.

૩૩. પાણીમાં સોમલ છે કે નહીં તે પારખવાની રીત:—પાણીમાં સોમલ છે કે નહીં, એ જોવું હોય તો તેમાં ચણાના પાણીની

આસ નાંખવી, જે સફેદ ભૂકી નિચે એસે તો જાણવું કે તેમાં સોમલ છે.

૩૪. બીજી રીત:—પાણીમાં સોમલ હોય છે પણ તે જણાતો નથી. પણ તેમાં મોરચુથાનું પાણી નાંખી પછી કારખોનેટ ઓપ પોટાસનું પાણી નાંખવું; તેથી જે પાણીમાં સોમલ હશે તો તે લીલા રંગનું થઈ નિચે એસશે.

૩૫. હીંગમાં લેગ છે કે નહીં તે જાણવાની રીત:—હીંગના ગાંગડાને એક દીવાસળીવતી સળગાવવાથી જે તે કપુરની પેઠે એકદમ સળગી ઉઠે તો જાણવું કે તે ચોખ્ખી છે અને ન સળગે તો તેમાં લેગ છે એમ સમજવું.

૩૬. સારી ગળીની પરીક્ષા:—સારી ગળીમાં સેંકડે ૫૦-૬૦ ટકા રંગ હોવો જોઈએ; વળી તે ચળકતી, કાળા આશમાની રંગની અને ત્રાંખા જેવી દેખાવી જોઈએ, અને ભાગતાં એક સરખી ભાગી જવી જોઈએ, તેમ જરા ઘસવાથી એકદમ ડાઘ ન આવવો જોઈએ.

૩૭. કોલોનવોટર પારખવાની રીત:—કોલોનવોટર ભરેલી શીશી ખુબ્બ જેસમાં હલાવી અંદરનું પાણી જુઓ; જે પરપોટા જેવું થઈને તુર્તજ પાણી જેવું થઈ જાય તો તે સાફ છે એમ ધારવું. પણ જે પરપોટાને કુટી જતાં જરા વાર લાગે તો તે ખરાબ છે એમ ધારવું.

૩૮. અમુક જમીનમાં ચૂનો છે કે નહીં તે જાણવાની રીત:—જમીનની થોડી માટી એક કાચના પ્યાલામાં નાંખી તે ઉપર હાઇડ્રોકલોરિક આસીડ એટલે મીઠાનું તેજળ નાંખવું. એટલે જે તેમાં સેંકડે પાંચ ભાગ કરતાં વધારે ચૂનો હશે તો તે ઉપર શીણ આવશે. આ રીત સૌથી સરસ અને ખાત્રી કરી આપનારી છે.

૩૯. બીજી રીત:—જે કોઈ જમીન ઉપર કઠોળના છોડ જોરજોર ઉગતા હોય, અને નીપજ પણ સારી આપતા હોય તો સમજવું કે તે જમીનમાં જોઈએ તેટલો ચૂનો છે.

૪૦. બીજી સાફ છે કે ખોટું તે પારખવાની રીત:—તાજ અથવા તુર્તજ નીપજેલા પાકનું બીજ વધારે સાફ; તેમાંથી ખરાબ વાસ આવવી ન જોઈએ, તેનો રંગ સારો હોવો જોઈએ (સારો એટલે તેની ભતના બીજનો જે કુદરતી રંગ હોય તેવો) વળી તે બીજ બીજના ભેગ વગરતાં હોવાં જોઈએ; બીજના દાણા સારા ભરેલા હોવા જોઈએ અને કરમાઈ ગયેલા કે કરચલીવાળા ન જોઈએ. આવા ગુણની ખાએશવાળું બીજ ગતમાનતો પાક ખસુસ આપે છે.

૪૧. પાણી સાફ છે કે કેમ તે જાણવાની રીત:—સાર પીવાનું પાણી રંગ, વાસ તથા સ્વાદ રહીત હોવું જોઈએ; પાણી સ્વચ્છ અને પારદર્શક હોવું જોઈએ. બહોળા પાણીનો રંગ જરા આશમાની લાગે છે. પાણીનો રંગ લીલાશપર હોય તો જાણવું કે તેમાં શેવાળ તથા ખીજે વનસ્પતિનો પદાર્થ છે. જે તેનો રંગ પીળાશપર હોય તો તેમાં પાણીજ દ્રવ્ય છે એમ અનુમાન બાંધી શકાય છે. બિયોરી કાચમાં પાણી ભરીને અજવાળામાં મુકવાથી તેનો રંગ તથા તેમાં મેલ હશે તો તે માલમ પડી આવશે.

૪૨. પોસ્ટની ટીકીટ સારી છે કે રદ થએલી છે તે પારખવાની રીત:—ઘણી વખત ટીકીટ ઉપર છાપ બરાબર નહીં પડેલી હોવાથી તે સારી છે કે રદ થએલી છે તે સમજવું મુશ્કેલ થઈ પડે છે, વખતે તેવા ભુલાવાથી તુકશાનમાં સપડાવું પડે છે આવી પરીક્ષા જાણવા માટે રદ થએલી ટીકીટ ઉપર એક ગ્લાસેટનું ટપકું મુકવાથી તેમાંનો ડાઘ જરા હશે તે નહીં જણાતો હશે તોપણ આગેહુજ જણાશે.

૪૩. આચારમાંથી ત્રાંખાની ભેળશેળ કીધેલી શોધી કાઢવાની રીત:—આચારને સારા લીલા રંગનું કરવાને માટે તેને ત્રાંખા સાથે ઉકાળે છે, અથવા ત્રાંખાના તથા પીતળના વાસણમાં આખો દહાડો મુકી રાખે છે, તેવા આચારમાંથી ત્રાંખુ શોધી કાઢવું હોય તો એક સુંવાળો પાલીસ કીધેલો લોઢાનો જડો તારનો કડકો આચારની પાટલીમાં અથવા વાસણમાં થોડાક કલાક મુકી રાખવો એટલે જે તેમાં જરા પણ ત્રાંખુ હશે તો લોઢાના શળીઆપર ત્રાંખાનો રંગ ચઢશે.

૪૪. પ્રવાહીઓની અંદર થતી ભેળજાણવાની રીત:—કેટલીક સારી પ્રવાહીઓમાં ખીજ હલકી પ્રવાહીઓની ભેળ કરવાથી તે પ્રવાહીઓની ખાએશમાં ફેર પડી જાય છે. કોઈ પણ સારી પ્રવાહીમાં તેવી હલકી પ્રવાહી અથવા પાણી ભેળેલું છે કે નહીં તે પારખવા સાર એરીઓમીટર નામનું એક યંત્ર બનાવવામાં આવ્યું છે. સઘળાં પ્રવાહીઓ જ્યાંમાં એક સરખાં હોવા છતાં તેઓનું વજન વધારે ઓછું હોય છે; દા. ખલા તરીકે, દારૂ, સ્પીરીટવાઇન અને ઇથર પાણી કરતાં હલકાં હોય છે. કેટલાક ખનીજ પદાર્થોથી બનેલાં આસીડના પ્રવાહીઓ અને ખારવાળા પાણીઓ, પાણી કરતાં વધારે ભારે હોય છે. હવે કોઈ સારી પ્રવાહી સાથે હલકી પ્રવાહીની મેળવણી થઈ હોય તે પારખવું હોય તો એરીઓમીટરનો ઉપયોગ કરવામાં આવે છે. એરીઓમીટર એક કાચની નળીનું

ખતેલું હોય છે એ નળીને એક છેડે પોકળ હોય છે તેમાં પારો ભરેલો હોય છે, અને કાચની નળી ઉપર થોડે થોડે સરખે તપાવતે કાપા પાડી ડીઘી એટલે વધારે ઓછી ગરમી જણાવવાની નિશાની પાડેલી હોય છે. સદરં યંત્ર કોઈ પણ જાતની પ્રવાહીમાં મૂક્યું હોય તો પ્રવાહી જેમ ભારે અથવા હલકી હશે તેમ તે તરશે અથવા નિચે જશે. યંત્રથી ગાળેલા પાણીમાં અથવા આલકોહોલમાં એ યંત્ર મૂક્યું હોય તો ચોક્કસ ઉંડાઈ સુધી ડુબશે, પણ આલકોહોલમાં પાણી અથવા પાણીમાં આલકોહોલ ઉમેરવાથી પેલું યંત્ર જેટલી ઉંડાઈએ આગળ ડુબેલું હતું તેથી વધારે ઓછી ઉંડાઈએ ડુબશે. અને કાંઈ ભેગ થઈ છે. એવું તુર્તજાળ પતાવી આપશે.

૪૫. ગુલાબી અત્તરમાં ભેગ હોય તે પારખવાની ચુક્તિ:— ગુલાબી અત્તરમાં ચંદન, કપુર, રોડીયમ વિગેરેનો ભેગ રહે છે. ચંદન અગર રોડીયમનો ભેગ હોય તો તે અત્તર ચાખી જોવાથી કડવું લાગે છે.

૪૬. ગુલાબી અત્તરમાંથી કપુરનો ભેગ પારખવાની રીત:— કપુરના ભેગવાળું અત્તર પણ કડવું લાગે છે. ભેગશેળવાળા અત્તરનો રંગ પીળો અગર તપખીરીઓ હોય છે; અને તેને હવામાં મૂકવાથી ઝાંખો તપખીરીઓ રંગ થઈને પછી કાળો થઈ જાય છે.

૪૭. બીજી રીત:— ઘડીઆળાકૃતીના કાચમાં એક બે ટીપાં અત્તર નાંખીને તેમાં એક બે ટીપાં નાઇટ્રીક આસીડનાં નાંખવાં અને કાચની સળીથી એક ઠેકાણે મેળવીને જોવું. એમ કરવાથી ઘણાંખરાં અત્તર તપખીરી રંગનાં થાય છે. ગુલાબના અત્તરનો વાસ સાફ આવે છે. પણ રોડીયમ અંદર હોવાથી દુર્ગંધ આવે છે અને અત્તર ચીકટું થઈને આખે-હુખ ચનીકળાલાના અર્કના જેવો વાસ આવે છે.

૪૮. હીંગળોડ પારખવાની રીત:— ચોખ્ખા હીંગળોડમાં ગંધક અને પારો શીવાય બીજી એક પણ જણસ આવતી નથી. પણ પ્રપંચ કરનારા શખ્સો સિંદૂર, ગેર, હીરાદખણ અને સોમલની લાલ રંગની એક મેળવણી આવે છે એ જણસોને હીંગળોડની સાથે મેળવે છે. તે ભેગ પારખવાની રીત, હીંગળોડને એક વાસણ ઉપર મૂકી ગરમી લગાડવી એટલે ચોખ્ખો હશે તો સઘળો બાફ ઉડી જશે અને એક કગરસ વાસણ ઉપર જણાશે નહીં. પણ જો સિંદૂર મેળવેલો હશે તો સીસાની ઝીણી ઝીણી કરચો, રહી જવાની કારણ કે સિંદૂર સિસાની મેળવણી છે તેથી પારો અને ગંધક ઉડી જઈ સિસું જેને ઉડી જવાને ઘણીજ ગરમી જો-

મગ્ને છે તે રહી જવાનું, જો ગેર મેળવેલો હશે તો તે પણ રહી જવાનો કારણ કે તેને પણ આદ્ય થઇ ઉડી જવાને ભારે ગરમી ભેગ્ન છે.

૪૯. બીજી રીત:—હીંગજોડમાં હીરાદખણનો ભેગ હશે તો તેમાં હીંગજોડને સ્પીરીટ ઓફ વાઇનમાં નાંખ્યાથી તરત લાલરંગ દાઢને આવી જશે. કારણ કે હીરાદખણ પીંગબી જાય એવી વસ્તુ છે. અને પ્રકૃત હીંગજોડ દાઢમાં પીંગજતો નથી.

૫૦. હીંગજોડમાં સોમલની પરીક્ષા:—સોમલની પરીક્ષા એવી છે કે હીંગજોડને ગરમ કરતાં જો તેમાંથી લસણના જેવો વાસ નીકળે તો બાણુવું કે, સોમલની મેળવણી મેળવી છે. તે જ ઉપરથી કે સોમલની ગમે એટલી ઝીણી કરત્ય ગરમ કાઢ્યાથી આદ્ય થઇ ઉડી જાય છે; અને તે આદ્યનો વાસ કદી પણ છુપે રહેતો નથી. પણ હમેશ લસણના જેવો વાસ નીકળે છે. હીંગજોડને જ્યારે ઘણીજ ગરમી લાગે છે ત્યારે તે તુરત સળગી ઉઠે છે. અને આસમાની રંગના બળતાથી થોડી વખતમાં સધળો બળી જાય છે.

૫૧. ગ્યાસલાઇટ તેલને પારખવાની રીત:—પેટરોલ્યમ તેલ જલદી સળગી ઉઠનાર છે કે નહીં તે નીચેની રીતથી તપાસી શકાય છે.

૧ ગ્લાસ તેલથી ગાઠ ભરવો, પછી તેમાં બળબળતું પાણી નાંખી પૂરો ગ્લાસ ભરવો, પણ પાણી રેડતીવેળા ગ્યાસપર સળગેલી ખતી ધરવી. જો ગ્લાસમાંથી નીકળતો આદ્ય તરત સળગે તો બાણુવું કે તેલ જોખમ લાવેલું હોવાથી ખુલ્લુ શૂંકવું નહીં.

૫૨. દુધ ધાવણની પરીક્ષા:—ધાવણ જો પાણીમાં નાંખતાં ઉપરને ઉપર તરફા કરે તથા સ્વાદમાં કષાય હોય તો તેને વાયુથી ખરાબ થએલું બાણુવું. પાણીમાં નાંખતાં જોની પીળી પીળી કણીઓ થઇ જાય અને સ્વાદમાં ખાટું તથા તીખું હોય તો તેને પિત્તથી ખરાબ થએલું બાણુવું. પાણીમાં નાંખતાં જો બુડી જાય અને ચીકણું હોય તે ધાવણને કપ્પથી ખરાબ થએલું બાણુવું. જો દોષની નિશાનીઓ ભેગી દેખાતી હોય તો જો દોષવાળું બાણુવું અને ત્રણેની નિશાનીઓ દેખાતી હોય તો સાન્નિધાતિક એટલે ત્રણે દોષવાળું બાણુવું.

૫૩. સાફ ધાવણની પરીક્ષા:—જો ધાવણ પાણીની સાથે મળી જાય, બદલેલા રંગવાળું ન હોય, તાંતણાવાળું ન હોય અને ઘોળું, પાતળું તથા ટાઢું હોય તે ધાવણ સાફ છે એમ સમજવું.

૫૪. ઉત્તમ હરડેની પરીક્ષા:—જો હરડે ઝીણા ઢળીઆવાળી

અને ધણા ગર્ભવાળી હોય તેને સધળા કામોમાં ઉત્તમ સમજવી.

૫૫. ભીલાંસાની પરીક્ષા:—જે ભીલામાં પાણીમાં નાંખ્યા છતાં બૂડી જાય નહીં તેઓને ઉત્તમ સમજવાં.

૫૬. સંચળ, સિંધાલુણ અને સોનામખીની પરીક્ષા:—સંચળ કાચ જેવું હોય તો ઉત્તમ જાણવું, સિંધાલુણ સ્પટિક જેવું હોય અને સોનામખી સોના જેવી કાંતીવાળી હોય તો ઉત્તમ સમજવી.

૫૭. શિલાજીતની પરીક્ષા:—શિલાજીત ધરતીપર પછાડ્યા છતાં પણ વિખરાઈ ન જવું હોય તથા પાણીથી ભરેલા કાંસાના વાસણમાં નાંખતાં વાંકડીઆ તાંતણા જેવું થઈને વધતું હોયતો ઉત્તમ સમજવું.

૫૮. એલચી અને કપૂરની પરીક્ષા:—એલચી ઝીણા દાણા વાળી હોય તે કપૂર સ્નિગ્ધ હોય તે સારૂ જાણવું.

૫૯. જાયફળની પરીક્ષા:—જાયફળ ભારે, રસ ભરેલું, સરખું અને અંદરના ભાગમાં ધોળું હોય તે ઉત્તમ સમજવું.

૬૦. ઉત્તમ સોનાની પરીક્ષા:—જે સોનું તપાવતાં રાત્રે દેખાય, કાપતાં ધોળું દેખાય, રેડતાં કેસર જેવું દેખાય, સ્નિગ્ધ હોય, કુણું હોય અને ભારે હોય તે સોનું ધણું ઉત્તમ સમજવું.

૬૧. હલકા સોનાની પરીક્ષા:—જે સોનું ધોળું, કઠણ, રક્ષ, ખરાબ વર્ણવાળું, મેલવાળું, ગાંઠ જેવું, તપાવતાં તથા કાપતાં ધોળાશ વાળું, કસોટીમાં ધોળું, હલકું અને ધણુ મારતાં શીટી જાય છે.

૬૨. સારા રૂપાની પરીક્ષા:—જે રૂપુ સારા વર્ણવાળું ચંદ્ર જેવું સ્વચ્છ, ભારે સ્નિગ્ધ, કોમળ, તપાવતાં તથા કાપતાં ધોળાશવાળું અને ધણુના મારતે ખમી શકે એવું હોય તેને ઉત્તમ સમજવું.

૬૩. હલકા રૂપાની પરીક્ષા:—જે રૂપુ કઠણ, ખનાવેલું, રક્ષ, રાત્રું, પીળું, પતરાંવાળું, હલકું, તપાવતાં કે કાપતાં વીખરાઈ જાય એવું કે ધણુ મારતાં ટુકડા થઈ જાય એવું હોય તેને હલકું રૂપુ સમજવું.

૬૪. કાંતી લોહની પરીક્ષા:—જે લોહના પાત્રમાં ઉના કરેલા પાણીમાં તેલનો છાંટો પ્રસરી શકે નહીં, તથા જેના પાત્રનાં હિંગ નાંખતાં હિંગનો પોતાનો ગંધ જતો રહે તેમજ લીંબડાતી છાલ નાંખતાં તેની કડવાશ જતી રહે અને જેની કડાઈમાં ઉંતું કરેલું દૂધ ઉભરાઈને શિખર જેવું થતાં પ્રણુ ધરતીપર પડે નહીં તથા જેના પાત્રમાં નાંખેલો ભીન્ન વેલો ચણો કાળો થઈ જાય તે કાંત લોહ કહેવાય છે. એ લોહું હરસ, કાઠ, ખરલ, ક્ષય વિગેરે ધણુ રોગ મટાડે છે.

૬૫. પિનાક અભ્રકની પરીક્ષા:—જે અભ્રકને અગ્નિમાં નાખતાં તેનાં પતરાં છૂટાં છૂટાં થઇ જાય તેને પિનાક સમજવું. એ પિનાક જે અભ્રણુતાં ખાવામાં આવે તેાં તેમાંથી મ્હોટા કોઠ ઉત્પન્ન થાય છે.

૬૬. દર્દુર અભ્રકની પરીક્ષા:—જે અભ્રક અગ્નિમાં નાખતાં દેડકાના જેવો અવાજ કરે તેને દર્દુર સમજવું. એ દર્દુર ઘણા ગોળા ઉત્પન્ન કરીને અતે મરણુ આપે છે.

૬૭. નાગ અભ્રકની પરીક્ષા:—જે અભ્રક અગ્નિમાં નાખતાં સર્પની પેઠે કુદાટા મારે તેને નાગ સમજવું. એ નાગ જે ખાવામાં આવે તેાં તેથી અવશ્ય ભગંદર નામનો રોગ ઉત્પન્ન થાય છે.

૬૮. વજ્ર અભ્રકની પરીક્ષા:—જે અભ્રક વજ્રની પેઠે કોઈ જાતનો વિકાર નહીં પામતાં અગ્નિમાં સ્થિર રહે તેને વજ્ર સમજવું. સઘળી જાતના અભ્રકોમાં વજ્ર ઉત્તમ છે. અને તે વ્યાધીને મટાડતાર છે.

૬૯. રંગ કાચો છે કે પાકો તે પારખવાની રીત:—કપડાને એક સાંધ સફેદ કાગળ ઉપર ધસવું અને જે પેલા કાગળપર રંગ જરાક ઉતરે તેાં રંગ કાચો સમજવો.

૭૦. ખીજી રીત:—કાગળના બે તાવની વચ્ચે તે કપડાને મૂકવું અને અસ્તરી ફેરવવી. જે કાગળપર રંગ ઉતરે તેાં રંગ કાચો સમજવો.—

પ્રકરણ બીજું.

શરીર સુશોભિત કરવાના જૂદા જૂદા પ્રયોગ.

૧. સફેદ કરવાની રીત:—વાહીટ ખીસ્મથ ૧ ઔંસ, સ્ટાર્ચ પાઉર (એક જાતનો આટો) ૧ ઔંસ, ઝોરીસ પાઉર ૧ ઔંસ, એ બધી જાણસોને ગારીક ભૂકો કરી એકઠી મેળવીને કપડાવડે ચાળી ડખ્યામાં ભરી મુકવું. આ પાઉર ચહેરા ઉપર લગાડ્યાથી ચહેરા સફેદ દેખાશે.

૨. ખીજી રીત:—પરલ અથવા ખીસ્મથ, વાઇન અને ફ્રેંચ ચાક, આ બંને સરખે ભાગે લઇ તેના ગારીક ભૂકો કરી કપડાથી ચાળી શરીર ઉપર લગાડ્યાથી શરીર સફેદ દેખાશે.

૩. ત્રીજી રીત:—ઘોળા તલ, જીરૂ, શંખજીરૂ, અને સીરસનું શુદ્ધ તેલ, એ સર્વે સરખા ભાગે મિશ્ર કરી પંદર દિવસ સુધી શરીર ઉપર ચોળવાથી સફેદ દેખાશે.

૪. ચોથી રીત:—અકોલાનું તેલ એક ઔંસ, આવચીનો અકે

એક ઐસ, બાન્ડરીનો લોટ દોઢ ઐસ, આ ત્રણેને એકઠાં કરી એટવીસ દિવસ સુધી શરીરે ચોળવાથી ચામડીના રંગમાં ફેરફાર થાય છે.

૫. શરીર ખૂબસુરત કરવાની રીત:—ગંધકનાં કુલને થોડા તા-
જા દૂધમાં મેળવી એક બે કલાક રહેવા દેઇ, હલાવ્યા વગર તે દૂધને
ઉપર ઉપરથી લઇને ચહેરા ઉપર લગાડયું હોય તો ચહેરાની ચામડી સા-
ફ સ્વચ્છ થવા ઉપરાંત સુશોભિત થશે. પણ આ મેળવણી દર વખતે
તાજીજ લેવી.

૬. ખીજી રીત:—ગમબેનજ્વેષન ૧૫ ઐસ, સારા રાતા સુખ-
ડનો વહેર બે ઐસ, હીરાદખણુ ૨ દ્રામ, રેક્ટીફાઇડ સ્પીરીટ ઑફ વા-
ઇન ૧૨ ઐસ, વરસાદનું પાણી ૪ ઐસ, એ સઘળાંને એક બાટલીમાં
નાંખી મજબુત ખૂચ મારી સાત દિવસ સુધી પીગળવા દેવું; પણ એટલો
વખત તે બાટલીને હમેશ હલાવતા રહેવું, પછી બ્લાટીંગ પેપરવડે એ
મિશ્રણને ગાળી કાઢી શીશીમાં ભરી રાખવું. તેમાં રૂને બોળી જરા જરા
ચહેરા ઉપર લગાડવાથી ચહેરા સુશોભિત બને છે.

૭. ત્રીજી રીત:—સખ કારબોનેટ ઑફ પોટાસના પાણીમાં કાર-
માઇન (કીરમજમાંથી બનાવેલો રંગ) નાંખી પીગાળવું, પછી રૂથી મૂખ
ઉપર જરા લગાડવું.

૮. ચોથી રીત:—કારમાઇનનો બારીક ભૂકો ૧ ઐસ, સફેદ પો-
મીટમ, ૧ ઐસ, એ બંનેને સાથે મેળવી એક કાચની દાબડીમાં ભરી રા-
ખવું. તેમાંથી થોડું લઇ મૂખ ઉપર મસળવાથી મૂખ ગુલાબી રંગનું થશે.

૯. પાંચમી રીત:—ચારઐસ ફ્રેચ ચાકનો ઘણોજ બારીક ભૂકો
કરી કપડામાંથી ગાળી કાઢવો; પછી તેમાં બદામનું તેલ ૨ દ્રામ અને
કારમાઇન ૨ દ્રામ નાંખી સઘળાંને સાથે મેળવીદેઇ તેમાંથી થોડું થોડું
મૂખ ઉપર ઘસવાથી મૂખનો રંગ ગુલાબી થશે.

૧૦. છઠ્ઠી રીત:—સારી તાજી મલાઇ બે શેર લેઇ તેમાં એક
પાઇન્ટ સાફ મીઠું પાણી રેડી તૈયાર કરી, પ્રથમ ચહેરાને સાબુ અને પા-
ણીથી સારી પેઠે ધોઇ તૈયાર કરેલી મેળવણી લગાડવાથી અંગનો ચહેરા
ખૂબસુરત થશે.

૧૧. સાતમી રીત:—મીઠી બદામનું તેલ એક ઐસ, સફેદ મીણ
બે દ્રામ, સ્પરમાસીટી બે દ્રામ, એ બધાંને એક વાસણમાં નાંખી, ગરમી
ઉપર પીગાળી, એક બલમાં નાંખીને સઘળું એક થઇ જાય ત્યાં સુધી
ધુંટયા કરવું. ધુંટતી વખતે તેમાં એક ઐસ ગુલાબના તેલને જરા જરા

નાંખતાં રહેવું. લાહી જેવું થાય ત્યાં મુધી ઘુટી ઠંડુ પડે એટલે તેમાં ખુશબોને વાસ્તે “એસેન્સ ઓફ બરગામાટ” ના આઠ ટીપાં નાંખવાં. સારા બાદ તેને સ્વચ્છ બાટલીમાં ભરી તૈયાર થયેલા મિશ્રણને શરીર ઉપર લગાડવું.

૧૨. ચામડી ઉપરની કરચલી કાઢી નાંખવાની રીત:—સફેદ મીણુ ૧ ઓંસ, લીલી નામનાં ફુલોના રસ ૧ બે ઓંસ, મધ ૧ બે ઓંસ, ગુલાબનું પાણી ૧ ટ્રામ, ગુલાબનું અત્તર ૧ બે ટીપાં, પહેલાં મીણુને તાપી ઠંડુ પડવા આવે કે તેમાં ઉપર જણાવેલી બાકીની બધી ચીજો નાંખી એક કઠરી સીસીમાં ભરવું, તૈયાર થયા બાદ શરીર ઉપર ઘસવાથી થયેલી કરચલી દૂર થાય છે.

૧૩. શરીર ઉપરનાં શિતળાનાં ચાઠાં દૂર કરવાની રીત:—મીઠી બદામનું તેલ એક ઓંસ, સફેદ મીણુ ૧ ટ્રામ, સ્પરમાસીટી ૨ ટ્રામ એ બધાને એક વાસણમાં નાંખી એકકઠરી તેમાં અઘો ટ્રામ કેસર નાંખી. દેવતાના અંગારા ઉપર પીગાળી બલમાં ઘુટી શિતળાનાં દૂધી મુદતનાં ચાઠાં ઉપર લગાડવાથી તે દૂર થાય છે.

૧૪. બીજી રીત:—ઝકટર બરનાડ કહે છે કે શિતળાનું દર્દ થયા પછી, શરીર ઉપર તેનાં ચાઠાં નહીં રહે તેવા સાદો પણ સરસ ઊપાય એ છે કે, શિતળાના દાણા ચોકસ કદના થાય એટલે તે દાણાને બારીક સોયવડે ફાડી નાંખી ઠંડાપાણીએ રસી ધોઈ નાંખવી. એમાં કરવાની મતલબ એવી છે કે દાણાની અદરના ભાગમાં ઊંચી રસ એકઠો ન થવા દેવો. આ રીત અજમાવતી વખત ઘણીજ ધીરજ રાખવાની જરૂર છે.

૧૫. મસ કાઢી નાંખવાની રીત:—નવસાગરનો કટકો લઈને તેને પાણીમાં ડુબાવી સવારે તથા સાંજરે મસ ઉપર ઘસવાથી કાંઈ પણ દર્દ કયા વિના તેમજ ડાઘ રાખ્યા વિના જતા રહેશે.

૧૬. છુદણાંના ડાઘ કાઢવાની રીત:—છુદણાં કાઢવેલા ભાગપર તેના કરતાં જરા મોટું બ્લીસ્ટર મારવું અને બ્લીસ્ટર ઊપડે ત્યારે તેને ફાડીને પાણી કાઢી નાંખવું. બાદ રૂઝાઈ જાય તેમ કરવું. આ પ્રમાણે કરવાથી નવી ચામડી આવશે તેના ઉપર છુદણાંના ડાઘ દેખાશે નહીં.

૧૭. શરીર સ્વચ્છ રાખવાની રીત:—મીઠી બદામનું તેલ એક રતલ, સફેદ મીણુ ૧ બે ઓંસ, સ્પરમાસીટી (મગર મચ્છરની ચરખીમાંથી બનાવેલી મીણુના જેવી વસ્તુ) ૧ બે ઓંસ, એ સંધળાને લેઈ ધીમા અંગારા ઉપર પીગાળવું. પછી મીણુ પીગાળી જાય કે એ બલમાં તે

તાવેલી મેળવણી ગરમ ગરમ નાંખી ખુબ ઘુટી મેળવી દેવી; અને તેમાં દશ ઐસ ગુલાબનું પાણી થોડું થોડું નાંખીને તેમાં મેળવવું સારુ. આઠ અંધુ એક રસ થઈ જાય કે તેમાં “આઠલ ઔષ્ણ પરમેશ્વર” અર્થે ઐસ તથા લવંડરનું તેલ એક દ્રામ નાંખી જ્યાં સુધી ઠંડુ પડે ત્યાં સુધી ઘુટયા કરવું કદાચ આઠલ ઔષ્ણ પરમેશ્વર અને લવંડરનું તેલ ન હોય તો અત્તર એક દ્રામ તથા આઠલ ઔષ્ણ રોઝમરીનાં પંદર ટીપાં નાંખવાં. એટલે એ તૈયાર થયેલા મિશ્રને એક કાચના વાસણમાં મજબુત બુચ વડે બંધ કરી ભરી રાખવું.

૧૮. બીજી રીત:—બદામનું તેલ પાંચ ઐસ, સફેદ મીણ પાંચ દ્રામ, ગુલાબનું પાણી ૩૩ દ્રામ અને બાલજમ ઔષ્ણ મકાના આઠ ટીપાં લઈ ઉપરની રીત પ્રમાણે બનાવવું. એટલે અનુકૂળ વખતે ઉપયોગી થઈ પડશે.

૧૯. ત્રીજી રીત:—સફેદ મીણ ૧ ઐસ, બદામનું તેલ ૪ ઐસ, ગુલાબનું પાણી બે ઐસ, ટંકણખાર અર્ધો દ્રામ, ગુલાબના તેલનાં પાંચ ટીપાં એ સઘળું ઉપર પ્રમાણે બનાવવું.

૨૦. ચોથી રીત:—બદામનું તેલ એક રતલ; સફેદ મીણ ૪ ઐસ, આ બંને ચીજોને એકઠી કરી એક માટીના વાસણમાં નાંખી દેવતા ઉપર ખીંગાળી, એ મેળવણીને એકે ગરમ કાઢેલા બલમાં નાંખી તેમાં થોડો થોડો ગુલાબ નાંખી ખરલ કરતા રહેવું. એ પ્રમાણે તેમાં ૧૨ ઐસ ગુલાબ સમાવવો. એમ તૈયાર થયેલી મેળવણીને કાચની શીશીમાં ભરી રાખવું.

૨૧. પાંચમી રીત:—સફેદ મીણ અર્ધો ઐસ, સ્પરમાસીટી અર્ધો ઐસ, બદામનું તેલ ૪ ઐસ, આરંજ શલાવર વોટર બે ઐસ, પહેલાં એક માટીના વાસણમાં બદામનું તેલ, મીણ અને સ્પરમાસીટી નાંખી દેવતા ઉપર સાથે ખીંગાળાવી, ઠંડુ પડે કે તેમાં આરંજ શલાવર વોટર જરા જરા રેડતા જવું; અને હલાવીને મેળવી નાંખવું, જ્યારે બધું સરખું થાય કે એક પ્રાઇલીમાં ભરવું.

૨૨. છઠ્ઠી રીત:—છેલેલી બદામ એક ઐસ, બદામનું તેલ એક દ્રામ, સફેદ નરમ સાબુ એક દ્રામ, એ બધાને બલમાં ઘુટી તેમાં એક પ્રાઇન્ટ ગુલાબનું પાણી નાંખી ગાળી લેવું.

૨૩. સાતમી રીત:—છેલેલી બદામ ૮ ઐસને ત્રણ પ્રાઇન્ટ પાણીમાં ઘુટીને મેળવવી; પછી સફેદ સાબુ (વીડસરનો બનાવેલો) અર્ધો

ઐસ, એ બધાંને એક વાસણમાં થોડી ગરમી લગાડી સાથે મેળવી નાંખવું. બાદ તેમાં ઑઇલ ઑફ મરગામાટ અથવા ઐસ, લવંડરનું તેલ ૧ ગ્રામ, ગુલાબનું અત્તર અથવા ઐસ, એ સધળા તેલને સ્પીરીટ ઑફ વાઇનમાં મેળવી, બધાને સારી પેઠે એક કરી કાચની શીશીમાં ભરી રાખવું.

૨૪. આઠમી રીત:—ગુલાબનું પાણી એક ખાટલી, સ્પીરીટ ઑફ વાઇન ૨ ઐસ, સ્પીરીટ ઑફ રોઝીસ અથવા ઐસ, ટીકચર ઑફ ઇસ્ટારાકસ એક, ગ્રામ એ બધાને સાથે મેળવી કાચની શીશીમાં ભરી બિપયોગમાં લેવું.

૨૫. નવમી રીત:—અથવા પાઇન્ટ ગુલાબના પાણીમાં અથવા ઐસ લોખાનનો ચર્ક નાંખી એક કથા પછી તેમાં કારબોનેટ ઑફ પોટાશ દશ ગ્રેન નાંખી મેળવવું.

૨૬. દસમી રીત:—એક પાઇન્ટ ગુલાબના પાણીમાં એક ગ્રામ લોખાનનો ચર્ક નાંખી તેમાં વીસ ટીપાં બાલઝમ ઑફ પીરના ચર્કનાં નાંખી મેળવી કાચના વાસણમાં ભરી ઉપયોગમાં લેવું.

૨૭. અગીઆરમી રીત:—બદામનું તેલ એક ઐસ તથા સ્પરમાસીટી બે ગ્રામ આ બંને એક વાસણમાં નાંખી થોડા અગ્નિ ઉપર પીગળાવવું. પછી ઠંડુ પડે કે તેમાં “એસેન્સ ઑફ લેમન” નાં સોળ ટીપાં નાંખી સારી પેઠે મેળવી કાચના વાસણમાં ભરી ઉપયોગમાં લેવું.

૨૮. બારમી રીત:—બદામનું તેલ એક રતલ, સ્પરમાસીટી એક ઐસ અને સફેદ મીણ એક ઐસને એક વાસણમાં નાંખી આતસ બિપર મૂકી ગરમ કરવું; બ્યારે તે બધું પીગળી રહે કે તેમાં થોડો ગુલાબ નાંખીને મેળવતા જવું. બ્યારે બધું મળી એક થઇ જાય કે તે બિતારી ઠંડુ પડવા દઇ તેમાં એસેન્સ ઑફ નીરોલી બે ગ્રામ નાંખી કાચના વાસણમાં ભરી ઉપર ટુકાનું મજબુત ચામડું બાંધી રાખવું.

૨૯. તેરમી રીત:—છોલેલી બદામ ૪ ઐસને ખલમાં નાંખી લાહી જેવું થાય ત્યાં સુધી ખલ કરી તેમાં થોડું ગુલાબનું પાણી અને એક ચમચી કોલ્ડનવોટર અથવા અત્તરનાં ત્રણ ટીપાં નાંખી મેળવવું; અને આંગળીએ વતી શરીર ઉપર લગાડવાથી કાંતીમાં સુધારણા થાય છે.

૩૦. ચૌદમી રીત:—છોલેલી બદામ ૪ ઐસને એક ખલમાં નાંખી તે લાહી જેવું થાય ત્યાં સુધી ઘુંટયા કરીને તેમાં થોડું ગુલાબનું પાણી અને એક ચમચી કોલ્ડનવોટર અથવા અત્તરનાં ત્રણ ટીપાં નાંખી તેમાં દર ઐસે અથવા ગ્રામ કપૂર નાંખી તૈયાર થયેલાને બિપયોગમાં લેવું,

૩૧. પંદરમી રીત:—સાફ મધ એક રતલ, કડવી જદામનો લુકો એક રતલ એ બંનેને એક ખલમાં નાખી, લાહી જેવું થાય ત્યાં સુધી મધની સાથે મેળવવું. પછી તેમાં જદામનું તેલ ૨ રતલ તથા પાંચ ઇંડાની દાળ નાંખી જદાને સારી પેઠે મેળવી કાચના વાસણમાં ભરી રાખવું.

૩૨. સોળમી રીત:—એક ગ્યાલન ગરમ પાણીમાં અર્ધો રતલ સારો સ્પેનીશ ઑઇલસોપનો ઝીણો લુકો કરી નાંખવો. પછી તેને થોડો વખત સુધી હલાવી ઠંડુ પડે ત્યાં લગણુ રહેવા દેવો. ત્યાર બાદ તેમાં એક બાટલી સ્પીરીટ ઑફ વાઇન અને અર્ધો ઑઇસ ઑઇલ ઑફ રોઝમરી નાંખી, હલાવી કાચની બાટલીમાં ભરી રાખવું. આ મિશ્ર ચહેરા ઉપર લગાડવાથી ચામડીનો રંગ શોભાયમાન થાય છે. તથા ચહેરા ઉપર ખીલ થતા અટકે છે.

૩૩. શિતળાનાં ચાહાં દૂર કરવાની રીત:—ગુલાબ ૩ ઑઇસ, સલ્ફેટ ઑફ ઝીંક ૧ ગ્રામ એ બેઉને મેળવીને ચહેરા ઉપર હળવે હળવે લગાડવું. પછી તેને નરમ કપડાવતી હળવેથી લુછી નાંખવું. સાર બાદ કોલ્ડક્રીમ લગાડીને ફરીથી લુછી નાંખવું; એ પ્રમાણે કર્યાથી શિતળાનાં ચાહાં દૂર થશે.

૩૪. મસા દૂર કરવાની બીજી રીત:—લંડનનું એક વૈદક પત્ર લખે છે કે અંગપર થતા મસા સાફ કરવા માટે આછરીસ પટેટા અક-શીર છે. તેના એક છેડા આગળથી થોડો ભાગ કાપી લઇ મસા ઉપર દિવસમાં બેથી ત્રણ વાર ખૂબ જોરથી ઘસવો. દરેક વાર ઘસ્યા પછી પટેટાની સંપાટી ઉપર અકેક કાતરી કાપી કાઢવી. એમ એક પટેટાના આધારે મસા દૂર થાય છે.

૩૫. મોંની ચામડી ખૂબસુરત કરવાની રીત:—અનાજનો આટો થોડો લઇ તે સાથે બે ભાગ ગ્લીસેરાઇન અને એક ભાગ પાણી મેળવી લાહી જેવું કરી, રાત્રે મોં ઉપર તે લગાડી ઉપર ખુરખો રાખવાથી ચામડીનો દેખાવ સુધરશે.

૩૬. બીજી રીત:—નહાતી વેળા ગ્લીસેરાઇનનો ઉપયોગ શરીરની ચામડી નરમ તથા સાફ કરવા માટે કરી શકાય છે. બે ક્વાર્ટ [આશરે ચાર શેર] પાણી બે ઑઇસ ગ્લીસેરાઇનમાં મેળવી નહાતીવેળા તે મિશ્ર ચામડી ઉપર ચોળવાથી અસર કરે છે.

૩૭. દાંતને સફેદ કરવાની રીત:—ગમગીરનો બારીક લુકો અર્ધો ઑઇસ, ક્રીમ ઑફ ટાર્ટર ૨ ગ્રામ, બાલઆમોનીઆક ૧ ગ્રામ એ

બધાને જૂદી જૂદી બારીક કરી મેળવી નાંખી હમેશાં સવારે દાતણ કરવા વખતે દાતણના કુચા ઉપર ચઢાવી ખૂબ ધસવાથી દાંત સફેદ સુશોભિત બની અંગના સુંદર દેખાવમાં વધારો કરશે.

૩૮. બીજી રીત:—કુલાવેલી ૪૮કડી, હીરાબોળ, સોપારીના કોચ-લાનો બાળેલો ભુકો, આ ત્રણ એકઠું કરી બીણું ખાંડી ચાળી દાંતે ધસવું.

૩૯. ત્રીજી રીત:—સમુદ્રશીણ ૭ ઔંસ, હીરાબોળ ૨ ઔંસ, આ-ધરીસ પાણી ૨ ઔંસ, એ બધાને બારીક કરી, કપડાવતી ચાળી ઉપયોગમાં લેવું.

૪૦. ચોથી રીત:—બનાવટનું પરવાળું ૩ ઔંસ, ગુલે અરમાની ૩ ઔંસ, સમુદ્રશીણ ૩ ઔંસ, હીરા દબણ ૧૧ ઔંસ, તજ ૦૧૧ ઔંસ, કીરમજ ૩ દ્રામ, આ દરેકને જૂદું જૂદું ખાંડી, મેળવી ચાળી રાખવું. આ મંજન ફ્રેચ લોકો વાપરે છે.

૪૧. પાંચમી રીત:—ચાક ૪ ઔંસ, સમુદ્રશીણ ૩ ઔંસ, બાધ કારબોનેટ ઓફ સોડા ૨ ઔંસ, રાતો રંગ ૦૧ ઔંસ, ગુલાબનું અત્તર ૨૦ ટીપાં, એ દરેક બારીક કરી મેળવી ઉપયોગમાં લેવું.

૪૨. છઠી રીત:—સાબરશીંગનો બારીક ભુકો ૬ ઔંસ, સમુદ્રશીણ ૬ ઔંસ, તજ ૧ ઔંસ, તથા એસેન્સ ઓફ વનીલા ૧૧ ઔંસ, અખર ગ્રીસનું એસેન્સ ૧૦ ટીપાં એ દરેકને બારીક કરી, મેળવી દધ, ઉપયોગમાં લેવું.

૪૩. સાતમી રીત:—સમુદ્રશીણ ૧ ઔંસ, ચાક ૨ ઔંસ, કીરમજ ૦૧૧ દ્રામ, ગુલાબનું અત્તર ૭ ટીપાં એ દરેકને બારીક કરી મધમાં મેળવી ઉપયોગમાં લેવું.

૪૪. આઠમી રીત:—ચાક ૩ ઔંસ, સમુદ્રશીણ ૩ ઔંસ, ખાંડ ૨ ઔંસ, સ્માલ્ટ ૦૧ ઔંસ, એમાં વાયોલેટનો શીરો નાંખી મેળવીને લાહી જેવું બનાવવું.

૪૫. નવમી રીત:—તર્કીશ અથવા પ્લુ પથર ૨ ઔંસ, કીરમજ ૧ દ્રામ, લવિંગ ૧ દ્રામ, મધ પાંચ ઔંસ અને જરા કોલોનવોટર, એ બધાને બારીક કરી કપડાથી ચાળી મધમાં મેળવી નાંખી હવા નહી લાગે એવી રીતે ડબ્બામાં મૂકી બંધ કરવું.

૪૬. દશમી રીત:—કોલસો ૧ ઔંસ, અને બારીક [શીંગોના] ૦૧ ઔંસ, એ બંનેને મેળવી બારીક કરવું. આ મંજન સાધારણ છે.

૪૭. અગીયારમી રીત:—બનાવટનું પરવાળું ૩ ઔંસ, હીરાબોળ

૧ ગ્રામ અને કૂવીનાઇન ૧૨ અથવા ૧૫ ગ્રેન એ બધાનો બારીક ભૂકો કરી એકઠું કરી બિયોગમાં લેવું.

૪૮. બારમી રીત:—રેડબાર્ક ૧ ઓંસ, ગુલેઅરમાની ૨ ઓંસ; તજ ૦૧ ઓંસ, સોડા ખાર ૦૧ ઓંસ, તજના તેલનાં ૨ ટીપાં એ દરેકને બારીક કરી મેળવી નાંખવું.

૪૯. તેરમી રીત:—અબરખ ૪ ઓંસ, સોડાખાર ૧ ઓંસ, કુદીનાનું તેલ ૧૨ ટીપાં એ સઘળાં બારીક કરી એકઠું કરી બિયોગમાં લેવું.

૫૦. ચૌદમી રીત:—હીરાબોળ ૧ પૌંડ, ચાક ૨ પૌંડ તજ ૩ ઓંસ, માયાં ૨ ઓંસ, કુલાવેલી ફટકડી ૨ ઓંસ, કપુર ૦૧ ઓંસ અને સોપારીના અથવા બદામના છોતરાના કોયલાનો ભૂકો ૨ પૌંડ એ બધાંને બારીક કરીને હમેશાં દાંતે ધસવામાં વાપરવું. દૂર્ગંધ નીકળતી અટકાવવા કદી આ મંજન બસ ન થાય તો થોડા દિવસ રૂમીમસ્તકીના કટકા લાગટ મોંમાં રાખવા.

૫૧. પંદરમી રીત:—ખાંડ એક ઓંસ, કોયલા ૧ ઓંસ, પિંચિયન બાર્ક ૦૧ ઓંસ, ક્રીમ ઓફ ટાર્ટર ૧૧ ગ્રામ, તજ ૨૪ ગ્રેન એ બધાંને ખાંડી એકઠું કરી બિયોગમાં લેવું.

૫૨. સોળમી રીત:—સાફ કરેલો ચાક ૨ ઓંસ, સુકો કલોરાઇટ ઓફ લાઇમ ૧૦ ગ્રેન, લવીંગના તેલનાં પાંચ ટીપાં એ બધું એકઠું કરી ખાંડી બાટલીમાં ભરી બંધ કરવું; અને રોજ સવારે દાંતણુ સાથે ધસવું.

૫૩. સત્તરમી રીત:—કપૂર ૧ ઓંસ લેઇ તેને બલમાં નાંખી તેમાં સ્પીરીટ ઓફ વાઇનનાં થોડાં ટીપાં નાંખી ખૂબ ઘૂંટવું.

૫૪. ઘોળાવાળો કાળા કરવાની રીત:—થોડાં માયાંને વાટીને પાણીમાં ઊકાળવાં આ પાણી પ્રથમ વાળ બિપર લગાડીને સાર બાદ ઘણા પાણીમાં થોડા કડકા સીલવર નાઇટ્રેટ પિગાળીને તે પાણી લગાડવું; એટલે વાળ કાળા થશે. આ પાછળનું મીશ્ર લગાડતી વખતે ચામડી બિપર ન લાગે તેની સાવચેતી રાખવી જોઇએ.

૫૫. વાળને સુશોભિત કરવાની રીત:—તાજી ગુલાબનાં ફૂલની પાંખડી દસ તોલાને વાટી માવા જેવી કરી તેમાં એક પાઇન્ટ આલીવ ઓઇલ નાંખી એક મજબુત ઢાંકણના વાસણમાં નાંખી તે વાસણને એક અઠવાડિયા સુધી તડકામાં ઢાંકીને મૂકવું. પછી એ તેલને ગાળી બાટલીમાં ભરી રાખવું આ તૈયાર થયેલું તેલ વાળને સુશોભિત કરવા અતી અકશીર છે. અને મગજને ઠંડક પણ આપે છે.

૫૬. વાળને ગુચ્છાદાર કરવાની રીત:—ખેન તેલ [ઘડીઆળ-માં વપરાય છે તે] એક પાઇન્ટ, સાર કોપરેલ તેલ અર્ધો પાઇન્ટ, એ-સેન્સ ઑફ બરગામેટ ૦૧ ઑંસ, ગુલાબનું અત્તર છ ટીપાં એ બધાને દેવતા ઊપર ગરમ કરી ખાટલીમાં ભરવું આ તેલ વાળને લગાડવાથી સ-રસ ગુચ્છાદાર થાય છે.

૫૭. વાળને જડા કરવાની રીત:—રોઝમરી પ્રલાવરનાં ફૂલ એક ઑંસ, મધ અર્ધો રતલ આ બંનેને એક ખાટલી સફેદ વાઇનમાં નાંખો. આ તેલ વાળને લગાડતી વખતે જરા ગરમ કરીને લગાડવું.

૫૮. મંદગીમાં ખરી ગયેલા વાળને પાછા લાવવાની રીત:—ઝાલીવ તેલ અને સ્પીરીટ ઑફ રોઝમરી એ બેજી સરખે ભાગે લેઇ તેમાં થોડાંક ટીપાં બયફ્રજનું તેલ નાંખવું. એ તૈયાર થયેલું તેલ હમેશ માથે લગાડવું.

૫૯. બીજી રીત:—કોલોનવાટર ૨ ઑંસ, ટીંકચર કાન્થરડીસ ૨ દ્રામ, ઑઇલ ઑફ રોઝમરી ૧૦ ટીપાં, ઑઇલ ઑફ લવંડર ૧૫ ટીપાં, બયફ્રજનું તેલ ૮ ટીપાં એ બધાને મેળવીને જે ભાગના વાળ ખરી ગ-યા હોય તે ઉપર એ મેળવણી લગાડવી.

૬૦. ત્રીજી રીત:—ઝાલીવ તેલ અથવા મીઠું તેલ ૩ ઑંસ, લ-વંડરનું તેલ ૧ દ્રામ એ બેજી તેલને મેળવી જે જગા ઊપર વાળ ટૂંકા અને આછા હોય ત્યાં લગાડવું.

૬૧. વાળને વધારવાની રીત:—કેસ્ટર ઑઇલ ૪ ઑંસ, જમે-કારમ ૮ ઑંસ, લવંડરના તેલનાં ટીપાં ૩૦ અથવા ગુલાબના તેલનાં ટીપાં ૧૦ એ બધાને એક કાચની શીશીમાં ભરી રાખવું, અને વાળ ઊપર લગાડતી વખતે ખૂબ હલાવીને ઘડી ઘડી લગાડવું.

૬૨. બીજી રીત:—કેસ્ટર ઑઇલ અર્ધો પાઇન્ટ આલકાનેટ ૩૮ અર્ધો ઑંસ, ઑઇલ ઑફ બરગામાટ ૧૦ ટીપાં, લવીંગનું તેલ ૧૦ ટીપાં, સીવેટ ૧૧ ગ્રેન. પહેલાં કેસ્ટર ઑઇલને એક વાસણમાં નાંખી ધીમે ધીમે દેવતા ઊપર ગરમ કરવું. બ્યારે ઘણું ગરમ થાય કે આલકાનેટ ૩૮ની ઊપર એ તેલ રેડી દેવું સારખાદ તેને ગાળી ઠંડુ કરવા પછી ઊપરનાં સુગંધી તેલનાં થોડાં ટીપાં તેમાં નાંખવાથી તૈયાર થશે.

૬૩. ત્રીજી રીત:—આમળાંનું તેલ માથામાં ચોપડવાથી વાળ વધેછે.

૬૪. ચોથી રીત:—ઝાલીવ ઑઇલ ૧ રતલ, ઑઇલ ઑફ ઝા-રીગાનમ ૧ દ્રામ એ સંધ્યાંને એક કરી ખાટલીમાં ભરવું આ તેલથી

વાળ સુશોભિત થાય છે.

૬૫. પાંચમી રીત:—કોલોનવૉટર ૨ ઑંચ, ટીકચર ઑંચ કેન્થારડીસ ૨ ઑંસ, રોઝમરીનું તેલ દસ ટીપાં એ સઘળાંને એક કરી કાચની શીશીમાં ભરી રાખવું.

૬૬. છઠ્ઠી રીત:—ગુલાબના ફૂલની તાજી પાંખડીઓ લઘ ઝીણા ઝીણા કટકા કરવા. તેને એક વાસણમાં નાંખી તેની ઊપર આલીવ ઑઇલ નાા પાછન્ટે નાંખી મજબુત ઢાંકણું ઢાંકી તે વાસણને અઠવાડીયા સુધી તડકે અથવા સુલાની ગરમ જગ્યા ઊપર રાખી મૂકવું; પછી તેને ગાળી લેવું. એ પ્રમાણે જ્યાં સુધી તે તેલમાંથી ફૂલનો વાસ નીકળે ત્યાં સુધી પીળા તાજા ગુલાબની ફૂલની પાંખડીઓ ઊપર પ્રમાણે નાંખી તડકામાં થોડા દિવસ રાખી ખાટલીમાં ભરવું.

૬૭. વાળને મજબુત કરવાની રીત:—ચરખી ૧ તોલો. ગ્યાલીક આસીડ અર્ધો તોલો, વિલાયતી એરંડીઊ છ તોલા, એ સર્વેને એક વાસણમાં નાંખી ગરમ કરી પીગાળવું. પછી તે ઠંડું પડવા આવે કે તેમાં એસેન્સ ઑફ વનીલા અથવા એસેન્સ ઑફ રોઝમરી નાંખી મેળવવું. એ તૈયાર થયેલા તેલને ખાટલીમાં ભરી હરરોજ વાપરવું.

૬૮. ખીજી રીત:—બદામનું તેલ ૩ ઑંસ, સફેદ મીણ નાા ઑંસ આ બંનેને સાથે તાવી ઠંડું પડે કે તેમાં ટીકચર ઑંચ માર્ટીક એક ઑંસ અને એસેન્સ ઑફ જરગામાટ અર્ધો ઑંસ નાંખી એક કરી કાચના વાસણમાં ભરી મજબુત ખૂચથી ખંધ કરી રાખવું.

૬૯. બોડા માથા ઉપર પાછા વાળ લાવવાની રીત:—ચોખ્ખુ પાણી ૧ પાછન્ટ, પરલ આશ [એક જતનો ખાર] અર્ધો ઑંસ, કાંદાનો રસ ના પાછન્ટ એ બધાને એકઠું મેળવી કાચની ખાટલીમાં ભરી મજબુત ખૂચથી ખંધ કરવું. જ્યારે લગાડવા મરજી હોય ત્યારે શણનો એક કટકો એ તેલમાં બોળી માથામાં તે ખૂબ ધસીને લગાડવું.

૭૦. ખીજી રીત:—કોલોનવૉટર ૨ ઑંસ, ટીકચર કેન્થારડીસ ૨ દ્રામ, રોઝમરીનું તેલ દસ ટીપાં, લવંડરનું તેલ ૧૦ ટીપાં એ સઘળાંને એક કાચની શીશીમાં મેળવી લગાડવું.

૭૧. વાળને ચકચકીત કરવાની રીત:—ટંકણખાર ૨ ઑંસ, બાવળનો ગુંદર ૧ દ્રામ, ગરમ પાણી ૧ ખાટલી એ બધાને એક વાસણમાં નાંખી પીગાળવું, પીગળી રહે કે તેની અંદર ત્રણ મ્હોટા ચમચા ભરીને ઘણો જડો સ્પીરીટ ઑફ કેમ્ફર નાંખવો. આ મિશ્રને રાત્રે સૂઈ

રહેતી વખતે વાળમાં લીજવવું,

૭૨. ખીજી રીત:—ઑઇલ ઑફ એન એક પાઇન્ટ, ઑઇલ ઑફ નેશમીન ૩ ઑંસ, ગુલાબનું તેલ ૫ાર ટીપાં, સીવેટ ત્રણ ટ્રેન એ બધાને કાચની એક બાટલીમાં ભરી મૂકવું. આ મિશ્ર લગાડવાથી વાળ ચકચકીત બને છે.

૭૩. ત્રીજી રીત:—આલીવ ઑઇલ ૨ પાઇન્ટ, ગુલાબનું અત્તર ૧ ડ્રામ ઑઇલ ઑફ રોઝમરી ૧ ડ્રામ આ સધળાં એકઠાં કરી ઉપયોગમાં લેવાં.

૭૪. વાળને વાળવાની રીત:—મધમાખના પૂડાનું મીણુ એક અખરોટના ગરના વજન જેટલું લઇ એક ઑંસ સાંલીડ તેલમાં પીગળાવવું. તથા તેમાં સુગંધને માટે ગુલાબનાં અત્તરનાં એ ત્રણ ટીપાં નાંખવાં.

૭૫. પાતળા વાળને જાડા કરવાની રીત:—આલીવ ઑઇલ ૩ ઑંસને લવંડરનું તેલ ૧ ડ્રામ આ બંને એકઠાં કરી ઉપયોગમાં લેવું.

૭૬. વાળને ખૂબ સુરત કરવાની રીત:—આલીવ ઑઇલ એક બાટલી, ગુલાબનું અત્તર ૧ ડ્રામ, રોઝમરીનું તેલ ૧ ડ્રામ એ સર્વેને મેળવી એક કરવાં. પણ એ તેલને લાલ કરવા માટે જરા આલકાનેટ્રટમાં નાંખી ઠંડુ પાડવા દેવું. જ્યારે ઠંડુ પડે કે તુર્તજ તેને ગાળી કાઢી તેમાં ઉપરના બાકીના સુગંધી તેલ મેળવી દધ હમેશા ઉપયોગ કરવો.

૭૭. ખીજી રીત:—મીઠી બદામનું તેલ ૧૦ પાઇન્ટ, અને સ્પર્માસીટી ૧૦ ઑંસ લેવાં. પહેલાં સ્પર્માસીટીની ઝીણી ઝીણી કરચો કરી તેને બદામના તેલમાં મેળવીને એક વાસણમાં ચુલા ઉપર મૂકવી. જ્યારે બન્ને મળી એક રસ થાય કે ઉતારી તેને સારી પેઠે ઠંડુ પાડવું. પછી તેમાં આઇલ ઑફ બરગામાટનાં પાંચ છ ટીપાં નાંખવાં. જો ઑઇલ ઑફ બરગામાટનું તેલ ન હોયતો તેને બદલે ખીજાં કોઇ સુગંધી તેલનાં ટીપાં નાંખવાં અને તૈયાર થયેલું તેલ વાળને લગાડવાથી ચળકતા થઇ શરીરને શોભા આપશે.

૭૮. વાળ ખરીજતા અટકાવવાની રીત:—ટીંકચર કેન્થારીડીસ અથવા ઑંસ અને એરંડીક તેલ દોઢ ઑંસ, આ બંને મેળવી સવાર સાંજ લગાડવું.

૭૯. ખીજી રીત:—લીકર એમોનીઆ એક ઑંસ, ક્રમ્કેરેટેડ આલકોહોલ ૧૧૧ ડ્રામ અને મીઠું અર્ધો ડ્રામ એ બધાને એક પાઇન્ટ પાણીમાં મેળવવું આ મેળવણીથી દિવસમાં ત્રણ ચાર વાર માથું આ-

રી પેઠે ધોયા કરવું.

૮૦. ત્રીજી રીત:—થોડાંક આમળાં લઈ એક આખી રાત સૂધી પાણીમાં ભીજવી રાખવાં. સવારમાં ઉઠો કે તુર્ત વાળને સાથુંના પાણીથી ઘોછા સ્વચ્છ કરી તૈયાર થયેલું આમળાંતું પાણી લગાડવું. તે સૂકાયા પછી વાળ ખખેરી નાંખવા પછી પેલા આમળાના પાણીમાં થોડીક કલપ વાટીને નાંખવી; અને એ મિશ્ર રાત્રે સુતી વખતે લગાડી મળ્યુત પાટો બાંધી લેવો. સવારમાં માથું ઘોછા નાંખવું આમ કરવાથી વાળ કાળા પાણુ થાય છે.

૮૧. વાળને સાફ કરવાની રીત:—બદામનું તેલ ૨ ઔંસ, સ્પર્માસીટી ૨ દ્રામ, સફેદમીણુ ૧૫ દ્રામ, ગ્લીસેરાઇન ૧ દ્રામ, બાલજમ ઑફ પીર અર્ધો દ્રામ, એ સઘળાંને જરા ગરમ કરી કાચના વાસણમાં ભરી રાખવું. આ મિશ્ર ઊપયોગમાં લેવાથી વાળ સાફ અને સ્વચ્છ થાયછે.

પ્રકરણ ત્રીજું.

જૂદી જૂદી જાતનાં જાનવર દૂર કરવાના પ્રયોગ.

૧. ઊંદર દૂર કરવાની રીત:—ઑછલ ઑફ અમ્બર અને આછલ ઑફ આકસગાલ બેઉ સરખે ભાગે લેઇને તેમાં લાહી જેવું થાય તેટલો ઘડુંતો આટો ભેળવવો. પછી તે આટાની નાની નાની ગોળીઓ બનાવી ઓરડાની અંદર અથવા જ્યાં ઊંદરો હોય ત્યાં મૂકવી. પછી તેની પાસે પાણીની ભરેલી રકાખીઓ રાખવી. તેલના વાસથી તુર્તજ ઊંદરો તે આટાની બનાવેલી ગોળીઓ ખાઇ જશે; અને તેથી પાણીની તરસ ધણી લાગવાથી પેલી રકાખીમાંનું પાણી પીશે કે તુર્ત બેશુદ્ધ બની જશે. એટલે તેમને પકડી દૂર મૂકી આવવા. જેથી છ કલાકે પાછા શુદ્ધીમાં આવે છે.

૨. બીજી રીત:—એક મુઠી ભરીને ખાવાનું મીઠું લેવું. તે મીઠું દરેક ફાટમાં, તથા દરમાં તથા જે જગોએ ઊંદર શરતા હોય તે જગોએ થોડું થોડું નાંખવું. પછી તે મીઠા ઊપર બંધે ચમચા મોરચુથાનો અર્ક નાંખવો. એટલે તેના વાસથી ઊંદરો નાસી જશે, એટલુંજ નહીં પણ પાછા તે જગોપર આવશે નહીં.

૩. ત્રીજી રીત:—ખરડ લાઇમ ઊંદરના દર આગળ નાંખવું જેથી તેઓની ચામડીને વળગવાથી ઊંદરોને ધણોજ કંટાળો આવવાથી અંતે પોતાનું રહેઠાણ છોડી જશે.

૪. ચોથી રીત:—ઊંદરના દરની આસપાસ કળીચુનો અને હળ-દરનો બૂકો પાથરવાથી ઊંદર તે ઊપર ચાલતા નથી અને નાશી જાય છે.

૫. પાંચમી રીત:—કારખોન ખાંધસલકાઇડાં થોડાં દીપાં ઊંદરના દરમાં છાંટવાથી ઉંદર તે ઊપર ચાલતા નથી. અને નાશી જાય છે.

૬. છઠ્ઠી રીત:—ઊંદરના દર પાસે, અને દર ન હોય તો જે ઠેકાણે આપણી ખાવાની ચીજ વિગેરે મૂકેલું હોય; તેની આસપાસ ફરતા જારની ધાણીના દાણા નાંખવા જેથી ઉંદર દરમાંથી નિકળીને તે ધાણી ખાવા માંડશે; આથી તેના દાંત અખાઇ જાય છે. અને બીજી ખાવાની ચીજ પાસે હોય પણ તે ખાઇ શકતા નથી.

૭. સાતમી રીત:—ઊંદરના દર પાસે બ્લીચીંગ પાઉડર અને ટાર એ બંને પાણીમાં મિશ્ર કરી તે તેમના દર પાસે અથવા ખુણામાં છાંટવાથી ઉંદર તે દવાની નાપસંદ વાસને લીધે આવશે નહીં.

૮. માકણુ દૂર કરવાની રીત:—મોરથુથુ, સાદો મલમ (મીઠું તેલ અને મીણતું મિશ્રણ) અને ગ્લાસલેટ સરખા પ્રમાણમાં મેળવીને સૂવાના ખાટલા, ખુરશીઓ વિગેરેપર લગાડવાથી માકણુ પ્રવેશ કરવા પામતા નથી. વળી લાકડાપર તેજ મિશ્ર લગાડીને તેને જમીનમાં દાટવાથી જીવડાં પણ લાગતાં નથી.

૯. બીજી રીત:—ફટકડી ૧ રતલ લેઇને તેનો ખારીક બૂકો કરવો. પછી ઊકળતા પાણીમાં એ બૂકો નાંખી એક રસ કરી જે ઠેકાણે માકણુ ભરાઇ બેસતા હોય ત્યાં જાડી પીંછીથી એ મિશ્ર લગાડવાથી તેની અંદર માકણુ પ્રવેશ કરવા પામતા નથી.

૧૦. ત્રીજી રીત:—ખડીનો બૂકો અને સરસવનો ખોળ સરખે ભાગે લેઇ મિશ્ર કરી માકણુ ભરાઇ રહેવાના સ્થળોમાં લગાડવાથી તેની અંદર માકણુ પ્રવેશ કરવા પામતા નથી.

૧૧. મચ્છરને ચાંચડ દૂર કરવાની રીત:—ખાંધસલકાઇડાં આદિ કારખોન ૮૦ ભાગ, અને ૨૦ ભાગ કેરોસીન તેલ બંને મિશ્ર કરીને ધરમાં છાંટવાથી તે દૂર જાય છે.

૧૨. બીજી રીત:—એ ભાગ કારખોલીક આસીડ અને ૯૮ ભાગ પાણી મિશ્ર કરી, તે પાણી ઓરડાની ભીંત, ચાદર, ઓસીકું વિગેરે ઉપર છાંટવાથી ઉપર લખેલાં જીવડાં આવશે નહીં. વળી સૂઇ રહેતી વખતે મોં અને ગરદન ઉપર આ મિશ્ર ચોપડવાથી તે ઠેકાણે પણ જીવડાં કરડશે નહીં.

૧૩. ત્રીજી રીત:—એક વાટકીમાં થોડું કપૂર નાંખી તે વાટકી

થોડા દેવતા ઉપર અથવા હીવા ઉપર ધરવી. એવી રીતે કે તેમાંનું કપૂર સળગી ન જતાં ધીમે ધીમે ધુમાડો થઈ ઉડી જાય, અને ધુમાડો કર્યા પછી બારી બારણાં ઉઘાડી નાંખીએ તો પણ ઘણીવાર સુધી તેની અસર જતી નથી; અને જીવડાં આવતાં અટકે છે.

૧૪. ચોથી રીત:—સાંજ વખતે બારી બારણાં બંધ કરી તેમાં સીસમના લાકડાનો ધુમાડો કરવો તેથી મચ્છર તથા ચાંચડ નાશી જશે; અથવા સુવાના ખાટલા વિગેરેમાં અજમો નાંખવાથી આવશે નહીં.

૧૫. પાંચમી રીત:—ડમરાનાં પાંદડાં અથવા ડાળીઓ અથવા કુંવરની શાખા જ્યાં ઘણા મચ્છર હોય ત્યાં રાખવાથી જતા રહેશે.

૧૬. ઝાડના થડમાંથી કીડીઓ દૂર કરવાની રીત:—ઝાડના થડની આસપાસ થોડીક જગ્યા ખોદી બથલ પાથલ કરી તેમાં કાલસાની રાખ અથવા લાકડાનો વહેર નાંખવાથી કીડીઓ દૂર થશે.

૧૭. કબાટમાંથી કીડીઓ દૂર કરવાની રીત:—કપૂરની કોથળીઓ કબાટમાં ટાંગી રાખવાથી અથવા થોડો કપૂર અને આખાં થોડાં મરી એકઠાં કરી કપડાની કોથળીમાં ભરી કબાટમાં રાખવાથી દૂર થાય છે.

૧૮. બીજી રીત:—કીચોસોટના પાણીમાં એક ઇંડાનું કટકો લિજવીને કબાટમાં મૂકવાથી કીડીઓ થશે નહીં.

૧૯. ઝાડ ઉપર ચઢતી કીડીઓ અટકાવવાની રીત:—ઝાડની આસપાસ ફરતો તાર લગાડવો. અથવા કીચોસોટના પાણીમાં કપડું લિજવીને તે ઝાડની આસપાસ ગોળ વીંટવું.

૨૦. ટેબલ અને કોચ ઉપર કીડીઓ ચઢતી અટકાવવાની રીત:—પાણીથી ભરેલી તાંબાની અથવા પતરાની રકાખીઓ કબાટના અથવા ટેબલના પાયા નીચે મેલી રાખવી. એટલે કીડીઓ ચઢશે નહીં.

૨૧. બીજી રીત:—કપડાની ચીપને એરંડીઆ તેલમાં બોળી કાઢી ટેબલ અથવા કોચના પાયા હેઠળથી ફરતી ગોળ લપેટવી. તેથી કીડીઓ ચઢશે નહીં.

૨૨. માંખ દૂર કરવાની રીત:—એક ચમચો કાળાં દળેલાં મરી, એક ચમચો લાલ ખાંડ અને એક ચમચો મલછ એ સર્વે ચીજો મિશ્ર કરી જ્યાં માંખ કંટાળો આવતી હોય ત્યાં એ મિશ્રની રકાખી મૂકવી. કે તુર્તજ બધી માંખો એ રકાખી ઉપર આવી બેસશે; અને કંટાળો આવશે નહીં.

૨૩. ઊંતના કપડાને ઉઘાડથી બચાવવાની રીત:—સૂકાં લવંડરનાં ફૂલ ઊંતનાં લૂગડાં ઉપર પાથરવાં. અને તેને છીંટના કપડાની અં-

દર ઢાંકી રાખવાથી ઉધાધ લાગશે નહીં.

૨૪. ચોપડીઓને ઉધાધથી બચાવવાની રીત:—ઉધાધ તથા કસારીઓને ઉપદ્રવ દૂર કરવાને એક અકશીર ઉપાય હિંદુસ્તાનની સરકારે નિચે મુજબ જાહેર કરીધો છે. એક ભાગ રસકપૂરમાં ૧૪૪ ભાગ પાણી ઉમેરવું. ખાદ તે પાણી કામમાં લેવું, અને ઉપદ્રવવાળી જગોએ એ પાણી લગાડવાથી ઉધાધ તથા કસારી થશે નહીં.

૨૫. રેશમી તથા સુતરાઉ કપડાને ઉધાધથી બચાવવાની રીત:—દેવદારના લાકડાંના ખારીક છોડીયાને મલમલના કપડાની કોથળી-ઓમાં ભરીને કપડાના પડમાં અથવા ઉપર મૂકવાથી ઉધાધ લાગતી નથી.

૨૬. બીજી રીત:—ચનીકળાલાને કપડાના પડમાં નાંખવાથી ઉધાધ થતી નથી.

૨૭. ત્રીજી રીત:—કપૂરના લાકડાની ખારીક ચીપો અથવા ભૂકાને મલમલના કપડાની કોથળીમાં રીવીને કપડાના પડમાં મૂકવું.

૨૮. ચોથી રીત:—રશીઆલેધરના નાના નાના કટકા કાપીને કપડાના પડમાં મૂકવાં.

૨૯. પાંચમી રીત:—કડવા લીમડાના પાંદડાંને આખાં કાળાં મરીની સાથે ભેળીને કપડામાં મૂકવું.

૩૦. છઠ્ઠી રીત:—સ્પીરીટ ઑફ ટરપેનટાઇનમાં કાગળ લિંબવીને કપડાના પડમાં મૂકવો; અને તે કપડાં પહેરવાની અગાઉ હવામાં ખુલ્લાં કરવાં જેથી ટરપેનટાઇનનો વાસ નીકળી જશે.

૩૧. સર્પને ધરમાંથી દૂર કરવાની રીત:—જે દરમાં અથવા જે સ્થળે સર્પ હોય ત્યાં કપડું બાળી તેની ખૂબ ધૂમાડી કરવાથી સર્પને અતિશય કંટાળો આવી તે સ્થળ છોડી જાય છે. કારણ બળતા સુંધરાની ધૂમાડી તેને બહુજ ખરાબ લાગે છે.

૩૨. કોખીજના છોડને લાગતાં જીવડાં અટકાવવાની રીત:—પ્રોફેસર હોર્ડો નિચે મુજબ અકશીર ધલાજ શેધી કાઢેલો છે. કેરોસીન (ગ્યાસલેટ) તેલ ૨ આલન અથવા ૨૦ પૌંડ, સાદો સાબુ ૧૧ પૌંડ અને પાણી ૧ આલન પ્રથમ સાબુને પાણીમાં પીગાળીને પાણીને સારી પેઠે ઉકાળવું. અને તરતજ ગ્યાસલેટ તેલમાં નાંખવું. અને સારી પેઠે હલાવવું. જે સારી પેઠે હલાવ્યું હશે તો મિશ્ર ઠંડુ થયા પછી જાડું થશે. અને કાચ ઉપર ટીપુ પાડીશું તો તેલનો ડાઘ પડશે નહીં, વાપરવા પહેલાં આ મિશ્રમાંથી એક ભાગ લઈ નવ ભાગ ઠંડા પાણી સાથે મેળવવું અને પછીથી છોડ

ઉપર છાંટવું.

૩૩. ઝાડને લાગતાં જીવડાં તથા ઉધાધ દૂર કરવાની રીત:—
ઝાડની આસપાસ ખાડો ખોદી તેમાં ખાતર સાથે મીઠું મેળવી નાંખવાથી
પણ ઉધાધ વિગેરે જીવડાંની ખીક ઓછી રહેશે.

૩૪. ખીજી રીત:—થોડો સોમલ વાટીને થોડા લોટમાં મેળવી તેમાં
જરા ગોળતું પાણી નાંખી નાની નાની ગોળીઓ વાળવી આ ગોળીઓ
ઝાડની આસપાસ થોડું ખોદી માટી સાથે મેળવીદેવી, આ ઇલાજની અ-
સર જથુને માટે રહે છે.

૩૫. અનાજને નુકશાન કરનારાં જીવડાં દૂર કરવાની રીત:—
ફ્રાન્સમાંનો એમ મેશીસ લખે છે કે પેટીમાં ઘડું, જવ, ચોખ્ખા, ખીરિકટ
અથવા ખીજી મેદાવાળા પદાર્થની ચીજ જરી હોય તેમાં ફક્ત લોઢાનો શ-
ળીઓ ખોરી રાખવાથી તે ચીજને સડતી નથી; તેમજ તેને કીડા અથવા
જીવડાં લાગતાં નથી.

૩૬. ખીજી રીત:—ઘડુંમાં બાઇસલક્રાઇડ ઓફ કારબોનનાં થોડાં
ટીપાં નાંખવાથી પણ તેમાં જીવડાં પડતાં નથી.

૩૭. કંસારી, કીડીઓ, માકણ દૂર કરવાનો શહેલો પ્રયો-
ગ:—પેટીમાં અથવા કબાટના ખાતામાં થોડાં ટીપાં ટરપીનટાઇન તેલનાં
છાંટવાથી કંસારી અથવા ખીજાં જીવડાં નુકશાન કરતાં નથી.

૩૮. ખીજો પ્રયોગ:—પાયખાના, તેમજ ખોરાક રાખવાની ઓર-
ડીઓમાં, ખુણામાં, તેમજ છાજલી ઉપર થોડાં ટીપાં ટરપીનટાઇન તેલ-
નાં છાંટવાથી લાં કીડીઓ આવતી નથી.

૩૯. ત્રીજો પ્રયોગ:—સુવાના ખાટલા અથવા પલંગના સાંધામાં
સારી પેઠે લગાડવાથી તેમાં માકણ પ્રવેશ કરી શકતા નથી.

૪૦. માખ, મચ્છર ચાંચડ, ઉંદર, સર્પ વિગેરે ત્રાશદાયક
પ્રાણીઓને દૂર કરવા માટે ધુણી:—ભીલામાં, નાગરમોચ, કૌવચ, ગો-
ળ, રાળ અને સરસવ એ જળુઓને સમભાગે લેઈને ખાંડીને ધુણી કરવી
એટલે આ ધુણીને લીધે સદર્દુ પ્રાણીઓ યુદ્ધમાંથી ધાયલ થયેલા આદમી-
ની માફક પલાયન કરી જશે.

૪૧. કપડાંને ઉધાધથી બચાવવાનો ઇલાજ:—૧૦ રતલ ૧૮-
કડી અને ૨૦ રતલ શુગરલેડને ગરમ પાણીમાં પીગાળવાં અને તેમાં
એક જાતનો થર નિચે બંધાય લાં સુધી તેને સ્થિર રહેવા દેવું. પછી
ઉપરનું નીતર પાણી કઢાડી લઈ ૧૮૦ ગ્રામન પાણીમાં થોડું એસિ-

ગ્લાસ પીગાળી રાખ્યું હોય તેમાં રેડવું હવે આ મેળવણીમાં કપડાના તાકા બાર કલાક સુધી બોળી રાખવા અને બ્યારે બરાબર બીજાઇ રહે એટલે કાઢીને ખૂબ સુકવવા જોઈ તેઓને કદી ઉધાઇ લાગશે નહીં. અને જેમ એક ચોર પોતાને પકડવા આવનાર ધણીને જોઇ નાશી જાય છે તેમ તે ઉપર જણાવેલી ૧૨ કડીની મેળવણીની ગંધથી દુરની દુર રહેશે.

૪૨. છછુંદર અથવા ચેણુને નસાડવાનો ઉપાય:—આ ત્રાશ-દાયક તથા નાશકારક પાણી લસણની વાસથી ધણું દુર નાસે છે, માટે એઓના આવજવ કરવાના માર્ગ ઉપર અને દર આગળ થોડી લસણની કળી મૂકવી એટલે તેઓ તે જગ્યા આગળ ૧૨ થી પોતાનો અણગમતો દેખાવ દેશે નહીં.

૪૩. લાકડાના કોઇ પણ સામાન ઉપર ઉધાઇ લાગી હોય તેનો નાશ કરવાની યુક્તિ:—૧ પાઇન્ટ સમુદ્રના પાણીમાં લસણની બે મોટી કળીઓ બારીક વાટીને નાંખવી. અને તે પાણી એક બાટલીમાં ભરીને તેમાં મધનાં વીસ ટીપાં નાંખવાં. સ્વાર પછી બાટલીનું મોં બંધ કરી ખુચ મારી બે ત્રણ દિવસ સુધી એમને એમ મૂકવું. સ્વાર પછી જે સામાનને ઉધાઇ લાગી હોય તે સામાન ઉપર પેલી બાટલીમાંનું પાણી છાંટવું એટલે બધી ઉધાઇ જતી રહેશે, અને ૧૨ કોઇ વખતે પણ લાગશે નહીં.

૪૪. ઇમારતનાં લાકડાં સડતાં અટકાવવાની રીત:—રસ કપૂરને પાણીમાં પીગાળી તેનો હાથ મારવાથી લાકડું સડશે નહીં.

૪૫. બીજી રીત:—પહેલાં પાટીઆપર કોલશીયમ ક્લોરાઇડ અથવા બ્લીચીંગ પાઉડરને પાણીમાં પીગાળી તેનો હાથ મારવો બાદ હીરાકશીનો હાથ મારવો જોઈ લાકડું પત્થર જેવું કઠણ થશે અને સડશે નહીં.

૪૬. માકણ ન થવાનો સાધારણ ઉપાય:—લાલ મરચાં પલાળીને તેનો ઉકાળો કરવો, સ્વાર પછી તે ઉકાળાને જે ઠેકાણે માકણને રહેવાની જગ્યા હોય સાં લગાડવાથી માકણ તે જગ્યાએ ૧૨ થવાના નથી.

પ્રકરણ ચોથું.

તરેહવાર જાતના સાધુ ખનાવવાના પ્રયોગ.

૧. પીંડઝર શોષ:—૧ પૌંડ ઓલીવ ઑઇલ અને ચરખી ૮ અથવા ૯ પૌંડ મેળવીને ક્રેસ્ટીક સોડા સાથે ઉકાળવું. ઉકાળ્યા પછી સુગંધીને માટે તજ, ધાણા અથવા કસ્તુરી અર્ક વિગેરે મેળવવાં. તે મેળવવાનું પ્રમાણ દર હંડરવેટ સાધુમાં ૧૧૧ થી ૨ પૌંડ સુધી છે.

૨. ખીજ રીત:—ઉપર મુજબ ચીજો ઉકાળીને છેવટે તેમાં ખજેલી ખાંડ અથવા ભૂરા રંગ પાણીમાં મેળવી નાંખી ખૂબ હલાવે છે ખુશબોતે માટે લવંડર અથવા ખીજુ તેલ નાંખવું. તે તેલ અથવા અરક નિચેના પ્રમાણમાં નાંખવું.—ઉકાળેલો સાધુ ૧૦૦ ઑંસ, લવંડરનું તેલ ૦૧ ઑંસ, રોઝમરીનું તેલ ૦૧ ઑંસ અને સુવાનું તેલ ૧ ઑંસ. એ રીતે નાંખી ખૂબ હલાવીને પછી તેની ગોટીઓ વાળવી. આ સાધુ ભૂરા રંગનો થાય છે.

૩. ત્રીજી રીત:—સારા સફેદ સાધુનો પાતળા કટકા કરી એક વાસણમાં નાંખી ધીમા અગારા ઉપર મૂકીને પિગળવા દેવું. બ્યારે પિગળી રહે ત્યારે તેમાં વળીઆરીનું તેલ અથવા જરા આઇલ ઑફ બરગમાટ અને આઇલ ઑફ ઓરીગાનમ નાંખીને મેળવવું. ત્યાર બાદ સાધુ ખનાવવાના ખીજામાં એ મેળવણી નાંખીને ત્રણ અથવા ચાર દિવસ સુધી સૂકાવા દઈ તેના ગમે તેવા આકારમાં કટકા કાપી દેવા. જો એમાં જરા કસ્તુરીનું એસેન્સ નાંખશે તો સારો સુગંધી સાધુ થશે.

૪. ગુલાબના તેલનો સાધુ:—પાંચ ઓઇલ સોપનો ઝીણો ભૂકો ૩ પૌંડ, સૌથી સરસ સાધુનો ભૂકો ૨ પૌંડ, ચોખ્ખું પાણી ૧૨૧૧ રૂપીઆભાર, એ બધાને એક વાસણમાં નાંખી તે વાસણને ખીજા ઉના પાણીના વાસણમાં મૂકી ગરમ કરવું. બરાબર પિગળીને મિશ્ર થયા પછી તેમાં ૦૧ ઑંસ સિંદૂર નાંખી ખૂબ હલાવવો, અને પછી નિચે ઉતારી થંડુ થયા પછી તેમાં ગુલાબનું અત્તર ૨ દ્રામ, ઑઇલ ઑફ બરગેમાટ ૧૧૧ દ્રામ, તજ અને લવીંગના તેલનો દરેકનો ૦૧૧૧ દ્રામ અને રોઝી-જીરેની અમનું તેલ ૦૧૧ દ્રામ, એ બધાને મેળવીને નાંખવું અને સારી પેઠે હલાવવું. આ સાધુની ખુશબો અને રંગ ધણોજ સરસ હોય છે.

૫. ખીજ રીત:—પીંડઝર શોષ સાધુનો ભૂકો ૨૦ પૌંડ, ગુલાબ-

નો અર્ક ૧૫ ઔસ, લવિંગનું તેલ ૧૫ દ્રામ, તજનું તેલ ૩ દ્રામ, ખર-
ગેમાટનું તેલ ૧ દ્રામ, નીરોલીનું તેલ અથવા જેને નારંગીના ફૂલનું
તેલ કહે છે, તે ૩ દ્રામ, સિંદૂર ૨ ઔસ, એ બધાને મિશ્ર કરી ઉપરના
સાપુના ખારીક ભૂકા સાથે મેળવીને ઢાળીને મરચી મુજબ આકારની ગો-
ટીઓ બનાવાય છે.

૬. ત્રીજી રીત:—ચરખીનો બનાવેલો તાબો સાપુ અને આલીવ
ઑઇલ સરખે ભાગે લેવું. સાપુને પાતળો પાતળો કાંતરી તેલની સાથે
એક વાસણમાં મેળવી, તે વાસણને ખીન્ન ઉકળતા પાણીના વાસણમાં
મૂકવું. પણ પાણી ઉભરાઇ ન જાય તેની સંભાળ રાખવી. તે મળી એક
રસ થઇ જાય કે તેમાં રંગ આપવાને વાસ્તે જરા હોંગલોક નાંખવો.
પછી તેને પાણીના વાસણમાંથી બહાર કાઢી જરા ઠંડું પડેલા આવે કે
તેમાં સુગંધને માટે ગુલાબનું અત્તર ૪ દ્રામ “આઇલ ઓફ ખરગમા-
ટ” ૩ ભાગ, લવિંગનું તેલ ૧ ભાગ, તથા તજનું એસેન્સ એક ભાગ
નાખી ખીનામાં સૂકાવા મેલવું.

૭. આયોડીન શોપ:—૧ ભાગ આયોડાઇડ ઑફ પોટાસીઅમ લ-
ઇ તેને ૩ ભાગ પાણીમાં નાંખી ઓગાળવો, આ મિશ્રણને ધીમાં તાપ
ઉપર મૂકી આગરે એક મોટા વાસણમાં પાણી ઉતું કરીને તેમાં અદ્ધર
મૂકી સાપુને ઓગાળવો; અને ખરોખર ઓગળી એક છવ થઇ જાય
ત્યારે ઉતારી ગોટીઓ પાડવી.

૮. બીજી રીત:—આયોડાઇડ ઑફ પોટાસીઅમ ૧ ભાગ ને
૩ ભાગ પાણીમાં પિગાળીને તેમાં ૧૬ ભાગ કેસ્ટાઇલસોપ ખારીક કટકા
કરીને નાંખવો. આ વાસણને ખીન્ન ઉકળતા પાણીના વાસણમાં મૂકી ગરમ
કરવાથી અંદરની સઘળી ચીજો મળી જશે.

૯. સલ્ફર શોપ (ગંધકનો સાપુ):—આઠ ઔસ સફેદ કઠણ
સાપુને ઝીણા કાપી પથરની ખાયણીમાં ૨ ઔસ ગંધક સાથે ખૂબ ખાં-
ડીને એક છવ કરવો. અને તેની વાસ છુપાવવા તેમાં એક ઔસ આ-
લકોહોલમાં થોડાંક સુગંધી અત્તરનાં ટીપાં નાંખી મેળવવાં. ખૂબ ખાંડીને
એક છવ થાય એટલે તેની ગોટીઓ વાળવી.

૧૦. બીજી રીત:—વીડઝરસોપ નામનો સાપુનો ભૂકો ૮ ઔસ,
તે એક ખલમાં નાંખી તેમાં ૨ ઔસ ગંધક વાટીને નાંખીને ખૂબ મે-
ળવવું. ત્યાર બાદ ૧ ઔસ, આલકોહોલમાં થોડાં થોડાં ટીપાં કાંઇ પણ સુ-
ગંધીદાર તેલનાં નાંખીને તે ઉપરના મિશ્રમાં નાંખી ખૂબ ધુંટીને ગોળ

ગોટીઓ બનાવવી.

૧૧. કસ્તુરી વાળો સાબુ (મરકસોપ) :—પામ ઑઇલસોપ ઉકળી રહે એટલે તેમાં બાજેલી ખાંડ અથવા થોડો રંગ નાંખે છે, અને ખુશબો માટે કસ્તુરીનો અર્ક, અને તેની સાથે બરગેમાટ, લવીંગ અને તજના અર્કો મેળવીને નાંખે છે સુગંધી ચીજો કેટલી નાંખવી તેનો આધાર સાબુની કિંમત ઉપર છે.

૧૨. બીજી રીત :—“ પામઑઇલસોપ અને ચરખીના બનાવેલ સાબુને તપાવવું તથા તેમાં રંગ આપવાને માટે બાજેલી ખાંડ નાંખવી, જ્યારે ઠંડુ પડવા આવે કે તેમાં જરા એસેન્સ ઑફ મરક અને થોડું લવીંગનું તેલ નાંખી મેળવી બીજામાં નાંખી સૂકાવા તૈયાર થયેલા સાબુ મેલવા.

૧૩. હની સોપ બનાવવાની રીત :—સાધારણ પીળા રાગના સાબુમાં ગુલાબી અત્તર લીધુંતું અગર બર્ગામેટ ઇલાદીનું તેલ મેળવીને કરવામાં આવે છે. ઉંચી જતનો હનીસોપ બનાવવો હોય તો ઓલીવ તેલ અને તાડનું તેલ બરાબર ભાગે લઈ તેમાં ત્રણ ભાગ સાદો કઠણ સાબુ નાંખવો તેને ગરમ કરી એક રસ થાય કે ઉતારી, તેમાં જોષ્ટી સુગંધી નાંખી રંગ લાવવા સુરંગીનો રંગ નાંખવો.

૧૪. બીજી રીત :—સાધારણ હનીસોપ બનાવવા માટે ઉકાળેલો સાબુ ૧૦૦ ઑંસ, લવંડરનું તેલ ૦૧ ઑંસ, રોઝમરીનું તેલ ૦૧ ઑંસ, અને સુવાનું તેલ ૧ ઑંસ, આ સર્વે એક કરી ઉકાળવાં. ઉકાળતી વખતે તેમાં ચોખ્ખી રાગ નાંખવી, અને ઉકાળી રહ્યા પછી ખુશબોને માટે તેમાં રોઝહરેનીઅમનું તેલ અથવા બરગેમાટનું તેલ નાંખવું રંગ લાવવા માટે તેમાં થોડો કપીલ રંગ નાંખવો.

૧૫. ત્રીજી રીત :—૨ સ્તલ પીળા સાબુના નાના કટકા કરી એક વાસણમાં સૂકવવા. પછી તે વાસણને ઉકળતા પાણીના વાસણમાં મૂકી સાબુને હલાવી પીગળાવવું. પછી ઉતારીને તેમાં ૦૧ સ્તલ સાદું મધ તથા થોડું તજનું તેલ નાંખી ૬ થી ૮ મિનિટ સુધી પ્રરીથી ગરમ કરવું ત્યાર બાદ બીજા વાસણમાં નાંખી એક દિવસ રહેવા દેવું. એટલે વાપરવા લાયક સાબુ થશે.

૧૬. ચોથી રીત :—પામઑઇલ સોપ ૧ ભાગ, ઓલીવ ઑઇલ સોપ ૧ ભાગ, કર્ડ સોપ ૩ ભાગ એ બધાને એક કઠાઈમાં નાંખી ગરમ કરી પીગળાવવું. જ્યારે બરાબર તવાઈને પીગળી રહે કે ઉતારી જરા ઠંડુ

પડે કે સુગંધને માટે થોડું વરખીનાનું તેલ અથવા ઑઇલ ઑફ જીનજર ગલાશ નાંખી સાચું બનાવવા.

૧૭. પારદર્શક સાચુ:—સાચુની ગોટીમાંથી કાચ માશક આરપાર દેખાય એવો સાચુ કરવો હોય તો, સારો સકાયલો સાચુ લઇ તેના પાતળા છાલકા કાપી આલકોહોલ નામનો આકરો દારૂ આવે છે તેમાં ધીમી ગરમીની આંચથી ઓગાળવો. ચરખીનો બનાવેલો સાચુ આવા કામમાં સારો, તેમજ પીળા રાગનો સાચુ પણ સારો કારણ કે રાગના સાચુનો મજબૂત પીળા રંગનો પારદર્શક સાચુ થાય છે.

સાડત્રણ ગ્યાલન આલકોહોલ ૫૦ પૌંડ સાચુ થાય છે. આલકોહોલમાં સાચુ નાંખી ગરમ કરવાથી કેટલોક આલકોહોલ ઉડી જાય છે, પણ તે અર્ક-કાઢવાના યંત્રમાં નાંખી પછી ગરમ કરી સાચુ તૈયાર કરીએ તો આલકોહોલ નકામો જગડતો નથી.

૧૮. ગ્લીસેરાઇન સોપ:—સાધારણ કઠણ સાચુમાં તેના વજનનો ૨૦ થી ૨૫ સુધી ગ્લીસેરાઇન મેળવીને બનાવાય છે. સાચુને તૈયાર કરી ઉતારી ટાઢો થવા પહેલાં, ગ્લીસેરાઇન મેળવે છે; અને તેમાં રાતો, ગુલાખી અગર નારંગીઓ રંગ મેળવે છે. એવો સાચુ સુગંધીદાર કરવો હોય તો એજ વખત મરજી મુજબ જોઈતી સુગંધીનું તેલ ગ્લીસેરાઇન સાથે મેળવીને નાંખે છે.

૧૯. ખીજી રીત:—આ સાચુ બનાવવા માટે સાધારણ પામઑઇલ અથવા ખીજાં સાચુને ઉકાળ્યા પછી તેના વજનથી ૨૦ અથવા ૨૫ મો ભાગ ગ્લીસેરાઇન નાંખી ખૂબ હલાવી મિશ્ર કરવાથી ગ્લીસેરાઇન સોપ બને છે.

૨૦. પામ ઑઇલ સોપ:—પામ ઑઇલ ૩૦૦ પૌંડ, ચરખી ૨૦૦ પૌંડ, રાગ ૨૦૦ પૌંડ મેળવીને કોર્સ્ટીક સોડાના પાણી સાથે ઉકાળવા. આ સાચુ સફેદ અથવા પીળા રંગનો થાય છે અને ખીજી જાતના સાચુ બનાવવામાં આ સાચુ વપરાય છે.

૨૧. બદામના તેલનો સાચુ:—ચોખ્ખો સફેદ સાચુ બનાવવાની રીત નંબર ૧ લામાં આપેલી છે તે પ્રમાણે સાચુને ઉકાળીને નિચે ઉતારી તેમાં દર ૨૮ પૌંડ સાચુ ગાટે ૪૦ ઔંસ બદામનું તેલ નાંખવું, અને ખીજી ખુશબોદાર ચીજો નાંખી હલાવીને મિશ્ર કરવી.

૨૨. ખીજી રીત:—૧ હદરવેટ સારો કઠણ સાચુ લઇ કઢાઇમાં નાંખી ઉતાર કરવો; અને જ્યારે ઓગળીને તૈયાર થાય કે તરત તેમાં ૨૦ ઔંસ કડવી બદામનું સુગંધી તેલ નાંખી મેળવી દેવું અને ચૂલા ઉપરથી

ઉતારી તેની ગોટીઓ પાડવી.

૨૩. કડવી બદામનો સાધુ:—સફેદ ચરખીનો બનાવેલો સાધુ પદ રતલને એક કઢાઇમાં નાંખી ગરમ કરવો. જ્યારે તે પિગળી રહે કે તેમાં ગાા રતલ કડવી બદામનું સુગંધી તેલ નાંખી સારી પેઠે મેળવી દધ પછી કઢાઇને ઉતારી નાંખી એ મેળવણી બીબામાં ઠારી સાધુ બનાવવા.

૨૪. કોપરેલ તેલનો સાધુ:—કોપરેલ તેલ ૯૦ ભાગ; અને પા-મચ્છાઇલ ૧૦ ભાગ એ બંનેને મેળવી સોડાના પાણી સાથે સુચનામાં આપ્યા મુજબ પ્રમાણથી ઉકાળવાથી ઘણો સરસ સાધુ બને છે. ઉકાળી રહ્યા પછી તેમાં જોઇએ તેવો રંગ અને ખુશબો મેળવવી.

૨૫. તજના તેલનો સાધુ:—નંબર ૧ લામાં આપેલો સાધુ ૫ પૌંડ, નંબર ૪ થાનો સાધુ ૩૧ પૌંડ, નંબર ૧૦ વાળો સાધુ ૧ પૌંડ એ બધાનો બારીક ભુકો કરીને ભેગો સારી પેઠે મેળવીને તેમાં તજનું તેલ ૧૧ ઔંસ, બરગેમોટ અને સસાશરાસનું તેલ એ બંનેનો દરેકનો ૦૧ ઔંસ, લવંડરનું તેલ ૧ દ્રામ અને પીળો રંગ એ બધાંને સારી પેઠે મેળવીને ઉપરના મિશ્રમાં મેળવવાં.

૨૬. હુળમત કરવા માટે સાધુનું પાણી:—નંબર ૧ લામાં આપેલા સાધુનો ઝીણો ભૂકો ૦૧ શેર, રેક્ટીફાઇડ સ્પીરીટ ૧૧ શેર, પાણી ૧૨૧૧ રૂપીઆ ભાર, ખુશબો મરજી મુજબ એ બધાને એક મજબુત બાટલીમાં ભરીને તે પર સખત બૂચ મારવો. આ બાટલીને બીજા ગરમ પાણીના વાસણમાં મૂકી વારે વારે હલાવવી. આ પ્રમાણે અંદરની સઘ-ળી ચીજો ગળી જાય ત્યાં સુધી કરવું. ગળી ગયા પછી થોડીવાર દરવા દઇને તે ઉપરનું સાફ પાણી બીજી બાટલીમાં કાઢી લેવું. અને બૂચ મારવો. જો આ પ્રમાણે કાઢી લીધેલું પાણી બરાબર સાફ રંગનું ન હોય તો કાઢી લીધા પહેલાં થોડો વધારે સ્પીરીટ નાંખવો. જો ખુશબોદાર તેલ ઘણું નાંખ્યું હોય તો મિશ્રનો રંગ મેલો દેખાય છે. આ મિશ્રનાં ૩ થી ૪ ટીપાં આમડીપર મૂકાને તે પર પાણીમાં ડુબાવેલા અસથી ઘસવાથી ઘણું શીણ વળે છે.

૨૭. બીજી રીત:—કોઇ પણ જાતનો સાધુ ૧ ઔંસ લઇ એક સુવાળા પત્થરના ખરલમાં નાંખી તેમાં ૦૧ ઔંસ સાઇટ્રાવર્ટાઈટ નાંખી મિશ્ર કરવું. મિશ્ર કરતી વખતે તેમાં ગા પાઇન્ટ લવંડર વૉટર થોડું થોડું નાંખવું. જ્યારે બધું સાથે મળી જાય ત્યારે ગાળી લઇ બાટલીમાં ભરી મજબુત બૂચ મારવો. પછી જ્યારે જોઇએ ત્યારે થોડાં ટીપાં એક

ચમચો ચોખ્ખા પાણીમાં મેળવી ઉપયોગમાં લેવું, આ મિશ્ર શેવિંગ બ્રશ્ને કરી લગાડવું.

૨૮. શેવિંગસોપ બનાવવાની રીત:—સફેદ નરમ સાબુ ૪ ઔંસ, સારો “હનીસોપ” ૨ ઔંસ, આલીવ ઑઇલ ૧ ઔંસ, પાણી એક અથવા બે ચમચા, કારબોનેટ ઑફ સોડા ૧ ડ્રામ એ બધાને એક વાસણમાં નાંખી અંગારા ઉપર સારી પેટે પીંગાળીને લાહી જેવું જાડું કરવું. તથા તેમાં જરાક “પ્રુસ્પીરીટ” નાંખવો. પછી તેમાં સુગંધને માટે મરજી મુજબ કોઇ પણ સુગંધી તેલનાં ટીપાં નાંખવાં. અને તેને કાચના વાસણમાં ભરી રાખવું.

૨૯. રંગીન અથવા રંગદાર સાબુ:—સાબુ ઉકળી તૈયાર થવા આવે તે વખતે તેમાં અનેક જાતના રંગ નાંખીને તેને જૂદા જૂદા રંગ આપવામાં આવે છે. વનસ્પતિથી ઉત્પન્ન થતા રંગો સાબુ સાથે સારી રીતે મળી જાય છે. અને આવા રંગના સાબુને પારદર્શક કરવામાં પણ હરકત આવતી નથી. સાબુમાં વનસ્પતિના જે રંગો વપરાય છે તે—રાતા રંગ વાસ્તે હીરાદખણને આકરા દાઝમાં ઝોગાળીને લેવો. ગુલાબી રંગ પતંગનાં છોડીઆં થકી થાય છે; અને નારંગી રંગ કસુબામાંથી થાય છે; આશમાની રંગ ગળીમાંથી થાય છે, લીલો રંગ ગળીમાં થોડા પ્રમાણમાં પીળો રંગ મેળવી કરે છે.

૩૦. સુગંધી સાબુ:—સાબુમાં અનેક જાતની સુગંધીઓ મેળવવામાં આવે છે. કોઇ પણ જાતનું સુગંધી તેલ મેળવવું હોય છે. ત્યારે થોડાક આલકોહોલમાં અગર ગ્લીસેરાઇનમાં મેળવીને સાબુમાં મેળવવું. સાબુ તૈયાર થઇ રહ્યા પછી ઉતારી ટાટું પાડતી વખતે સુગંધી મેળવવી; એનું પ્રમાણ એવું છે કે એક હંડરવેટ સાબુમાં એકથી દોઢ શેર સુધી સુગંધી તેલ બસ થાય છે.

૩૧. મરક્યુરીયલ સોપ [પારાનો સાબુ]:—૧ પૌંડ કઠણ સાબુ લઇ તેને પથરાતી ખાંચણીમાં ખૂબ ખાંડી તેમાં અર્ધો ઔંસ રસકપૂરને ચાર ઔંસ આલકોહોલમાં પીંગાળી આસ્તે આસ્તે મેળવી એક જીવ કરવો અને ગોટીઓ પાડવી.

૩૨. કારબોલીક એસીડ સોપ:—ગ્લીસેરાઇન સાબુ બનાવવાની કૃતિમાં કહ્યા મુજબ સાબુ તૈયાર કરતી વખતે ગ્લીસેરાઇન સાથે સેંકડે દસ ભાગ કારબોલીક એસીડ મેળવીને નાંખવો.

૩૩. ખીંચ રીત:—કઠણ સાબુને ઝીણો કાપી થોડાક ગરમ પાણી-

માં નાંખી ધીમે તાપે ઓગાળવો તેમાં સેકડે દસ ભાગ એસીડ કારબો-
લીકને થોડાક ગ્લીસેરાઇન સાથે મેળવી નાંખી દેવો. તેને હલાવી એક જીવ
થાય કે ઉતારી તેની ગોટીઓ પાડવી.

૩૪. સુગંધી ફ્રેચ સાધુ:—સુગંધી ચરબીનો બનાવેલો સાધુ ૩૦
રતલ, આલીષ ઑઇલ સોપ ૧૦ રતલ, પહેલાં એક કઢાઇમાં આ બંને જન-
તના સાધુને નાંખી ઉનું કરવું, બ્યારે પિગળી તૈયાર થાય કે તેમાં એસેન્સ
ઓવ બરગામાટ ૪ ઑંસ, લવિંગનું તેલ ૧ ઑંસ, ઑઇલ ઑફ સાસા-
ફારમ ૧ ઑંસ, ઑઇલ ઑફ પાઇમ ૧ ઑંસ, ઑઇલ ઑફ નીરોલી,
બ્રાઉન ઓચરનો બારીક ભૂકો અર્ધો રતલ નાંખી બધાને મેળવી બીબા-
માં તેની ગોટીઓ પાડવી.

૩૫. સીનામન સોપ [તજનો સાધુ]:—પામઓઇલ સોપ ૭
રતલ, ચરબીનો બનાવેલો સાધુ ૧૪ રતલ એ એક સાધુને એક વાસણમાં
નાંખી તેમાં થોડું પાણી નાંખી તે વાસણને બીજા ઉકળતા પાણીના વા-
સણમાં મૂકીને તાવવું. તેને રંગ આપવા માટે અર્ધો રતલ હરતાલ નાં-
ખીને પાણીના વાસણમાંથી કઢી ઠંડું પાડવું. બ્યારે ઠંડું પડવા આવે કે
તેમાં તજનું તેલ ૩ ઑંસ, બરગામાટનું એસેન્સ અર્ધો ઑંસ, દરાશપા-
પરાનું તેલ અર્ધો ઑંસ એ બધા એસેન્સને સાધુમાં નાંખી મેળવવું. પછી
તેને બીબામાં નાંખી સુકાવા મેલવું.

૩૬. નારંગીના ફૂલનો સાધુ [ચારંજ ફૂલાવર સોપ]:—
જેમ ઉપર સુગંધી ફ્રેચ સાધુ બનાવવાની રીત છે તેજ પ્રમાણે આ બ-
નાવવો. પણ એમાં ૨૨૬ એટલો છે કે ઑઇલ ઓવ નિરોલીની સાથે
થોડું એસેન્સ રેડી પીટીટ એન તથા એસેન્સ ઓવ ચામ્પર ગ્રીસ નાંખીને
ઉપરની રીતે બનાવવું.

૩૭. લીંબુનો સાધુ:—(લેમન સોપ) લીંબુનો રસ ૨ ઑંસ, કડવી
બદામનું તેલ ૧ ઑંસ, ઑઇલ ઑફ ટાર્ટર ૧ ઑંસ, વેનીસ સોપ ૨ ઑં-
સ; વેનીસ સોપને ગરમ કરી પિગળાવીને ઉપરની બાકીની બધી જથ્થા-
નો નાંખી મેળવવું. બ્યારે મધના જેવું થાય કે નાના ચિતીનાં બોક્સમાં
રેડવું અને ઠરી જાય કે ઉપયોગમાં લેવું.

૩૮. લવંડરનો સાધુ:—સારા સફેદ સાધુના પાતળા કટકા કરી
એક વાસણમાં નાંખી ધીમા અગારા ઉપર મૂકી પીગળવા દેવું. બ્યારે
પિગળી રહે કે ઉતારી ઠંડું પાડવું, જરા ઠંડું પડે કે તેમાં સુગંધને માટે
દર સાત રતલ સાધુએ ૧૧ ઑંસ લવંડરનું તેલ અને જરા ઑઇલ ઑફ

ખરગામાટ તથા કરતુરીતું જરા એસેન્સ અને જરા એસેન્સ આવ આંખર ગ્રીસ નાંખી બધાને સારી પેઠે મેળવી ખીખામાં નાંખી તેની ગોટીઓ પાડવી.

૩૯. વાયોલેટ સોપ:—સાધારણ કઠણ સાબુમાં એસેન્સ આવ આરીશરટ નાંખવો. અને જો તેને રંગદાર કરવો હોય તો તેમાં જરા ગળી નાંખવી. અથવા ટીંકચર આફ લિટમશ નાંખવું.

૪૦. સફેદ સાબુ બનાવવાની રીત:—ખરાખર વજન કરીને ૧૦ શેર જે વખત શુદ્ધ કરેલો કાર્ટીક સોડા જે સળીઓના આકારમાં આવે છે તે લઈને તેને ૪૫ શેર પાણીમાં પિગાળવો. પિગાળતી વખતે પાણી ઘણું ગરમ થઈ જશે. માટે તે ઠંડુ થાય ત્યાં સુધી રહેવા દેવું. હવે એક ખીજ વાસણમાં ૭૫ શેર ચરખી અથવા તેલ લેવું. (જો ચરખી લીધી હોય તો પિગળી જાય તેટલી ગરમ કરવી, પણ જો તેલ લીધું હોય તો ગરમ કરવાની કશી જરૂર નથી) અને તેમાં ઊપર મુજબ તૈયાર કરેલા સોડાના પાણીની ઝીણી એક સરખી ધારથી તેલમાં રેડતાં જવું. અને એક આશરે ત્રણ ઇંચ પહોળા લાકડાના કટકથી હલાવતાં જવું. આ રીતે જ્યાં સુધી ખારનું પાણી અને તેલ મિશ્ર થઈને મધ જેવું એક રસ થાય ત્યાં સુધી હલાવવું. મિશ્ર થયા પછી વધારે વાર હલાવવું નહીં, નહીં તો તેલ અને પાણી છુટાં પડવા માંડશે, હલાવવાનાં વખતનું પ્રમાણ દિવસની ગરમી અને ચરખી અથવા તેલની જાત પ્રમાણે ઓછું વધતું હોય છે તો પણ પંદરથી વીસ મિનિટ બસ છે. ઉપર મુજબ હલાવવાનું કામ પૂરું થયા પછી મિશ્રને એક ચોરસ લાકડાની પેટીમાં રેડી દેવું. રેડ્યા પહેલાં પેટીની અંદરની બાજુએ પાણી લગાડવું જેથી સાબુ તેને ચોટશે નહીં. પેટીમાં મિશ્ર રેડ્યા પછી પેટીના પ્રતી બંધની કામળાઓ વિગેરે લપેટીને તેને ગરમ જગ્યામાં મૂકી દેવી. અને ખીજે દિવસે ઊઘાડવી તો તેમાં ૧૩૦ શેર સાબુનું ગરમ માલમ પડશે; તેને ગરમ મુજબ આકારમાં તારથી કાપવું. ઊપર મુજબ વર્ણન પ્રમાણે ધ્યાન દઈને કામ કરવું અને તેમાં આપેલા પ્રમાણ મુજબ કામ કરવું. સોડાના પાણીને ખરાખર ઠંડુ થવા દેવું, તેમજ ચરખી વાપરી હોય તો પ્રક્ટ પિગળે તેટલીજ ગરમી હોવી જોઈએ તેલ અને સોડાનું પ્રમાણ ખરાખર વજનથી લેવું અને તેલમાં સોડાનું પાણી નાંખવું. સોડાના પાણીમાં તેલ નાંખી ભૂલ કરવી નહીં. જો ચરખી વાપરવામાં આવી હોય તો તેમાંનો મેલ તેમજ નિમક દૂર કરવા માટે તેને પ્રથમ પાણીમાં ઉ-

કાળી ઠરવા દેવી, એટલે તમામ કચરો નિચે બેસી જશે, જે આ કામ-માં જરા પણ મીઠાનો અંશ આવશે તો સધળું કામ રદ જશે. ચરખી જૂની હશે તો કંઈ હરકત નથી આવવાની. ઉપર કરતાં બમણા પ્રમાણ કરતાં વધારે સામ્યુ એક વખતે બનાવવો નહીં. કારણ કે તેલ અને સોડાનું પાણી મિશ્ર કરતી વખતે હાથથી હલાવી શકાશે નહીં. આ સામ્યુને મિશ્ર કર્યા પછી મરજી મુજબ તેમાં ખુશબો અને રંગ લાવવા આગળના પ્રયોગથી ધ્યાનમાં રાખવું.

૪૧. કઠણ સામ્યુ બનાવવાની રીત:—કારબોનેટ ઑવ સોડાના ભૂકાનો લોઢાના ગોળ વાસણમાં ચૂના સાથે થર કરવા. ચૂનો વગર પલાં-જેલો હોવો જોઈએ, અને તેનો થર તળીએ રાખવો. સદર્જ વાસણ છ થી ૭ ફુટ પહોળું હોય છે અને ચાર પાંચ ફૂટ ઊંડું હોય છે. એ વાસણનું તળિઉ બંદુ હોય છે એટલે તે કાઢી લેવાય એવું છે. અને તેમાં ઝીણાં વિંધ પાડેલા હોય છે તેથી ચૂનામાં થઇને નિતર કાર્ટીક સોડા-નું પાણી ટપકે છે. સોડામાં કારબોલીક આસીડ હોય તે પ્રમાણમાં ચૂનો વાપરવો.

૪૨. બીજી રીત:—પ્રથમ કાચનું વાસણ અથવા ક્લાઇ કરેલા વાસણમાં ૨૫ તોલા સારો સફેદ કળીચૂનો અને તેમાં દશ તોલા પાણી નાંખી તે વાસણને એક કોરે રાખવું. પછી ઘોએલો પાપડખાર ૫ તોલા લઈ એક મ્હોટા ક્લાઇ કરેલા વાસણમાં નાંખવો પછી તેમાં ૩૦ તોલા સાફ મીઠું પાણી નાંખવું, પછી જેમાં કળીચૂનાનો બિજવેલો છે. તે ચૂનાને કપડાથી ગાળી જે વાસણમાં પાપડખાર છે તેમાં તે ચૂનો નાંખવો પછી તે વાસણને ચુલા ઉપર મૂકવું, જ્યારે તે ખદ ખદે ત્યારે તેમાં ૧૨૫ તોલા સાફ કોપરેલ તેલ નાંખવું પછી જેવા રંગનો સામ્યુ બનાવવો હોય તેવી વાસનું તેલ ૨ તોલા નાંખવું. ત્યાર બાદ તે ઘટ્ટ થાય ત્યાં સુધી અગ્નિ ઉપર રાખી મૂકવું. માખણના જેવું બંદુ થાય કે તેને ઉતારી લઈ ખીખામાં નાંખી ઠરવા દેવું. ત્યાર બાદ આપણી મરજીમાં આવે તેવા છરી વડે કટકા કરવા. એટલે સામ્યુની ગોટી તૈયાર થશે. જે વધારે બનાવવું હોય તો તોલાના વજનને બદલે શેરતું વજન લેવું. સામ્યુને માટે પાપડ-ખાર ઘોવાની સમજણ એવી છે કે પાપડખારમાં મેલ હોય છે માટે તેને પાણીમાં ઉકાળી પછી તેમાંનું મેલું પાણી નાંખી દેવું; અને એ ખારને એ પ્રમાણે ૩-૪ અથવા તેથી વધારે વાર પાણીમાં ઉકાળ્યાથી તેમાંનો સધજો મેલ નીકળી જઈને સાફ થશે. અથવા કોઈ માણસ આ-

વી રીતે પાપડખારને માટે વધારે મહેનત કરવી ના પસંદ કરતો હશે તો અંગ્રેજી ગાંધીઓની દુકાને સાફ તૈયાર કરેલો મળે છે.

૪૩. ત્રીજી રીત:—સાચુ બનાવવાની કઠાઈમાં એક ટંને ચરખી નાંખીને તેના ઉપર આશરે ૨૦૦ ગ્યાલન સોડાનું પાણી રેડવું. અને પછી તાપ લગાડવો અને ચાર કલાક સુધી હલકા બેસપર રાખ્યાથી ચરખીનો સાચુ થઈ જશે. સાચુ તૈયાર થયો કે નહીં તે એવી રીતે તપાસવું કે એક ચપ્પુ લઈને તેના વતી થોડું મિશ્ર કાઢી બેંચાથી સાચુ તૈયાર થયો હોયતો સોડાનું પ્રવાહી પાણી બડા સાચુથી જૂડુ મડશે. સાર પછી કઠાઈની નિચેથી તાપ કાઢી નાંખીને એક કલાક અથવા તેથી જરા વધારે વખત સુધી ટાઢું પડવા દેવું. અને તે પછી રહેલું નકામું પાણી કાઢી નાંખવું. હવે એ કઠાઈમાં પાછું પહેલાં જેટલું સોડાનું પાણી રેડી ફરીથી ઉકાળવું. બીજે દહાડે એજ પ્રમાણે, પણ જરાવધારે જોરાવર સોડાનું પાણી નાંખીને ઉકાળવું અને દરરોજ વધારે વધારે જોરાવર પાણી નાંખતા જવું. આ પ્રમાણે છ દિવસ સુધી કર્યા કરવું. જો એવું ધારીએ કે ૧૨૥ હંદરવેટ ચરખીનો સરાસરી વીસ હંદરવેટ સાચુ બનશે અને એ સાચુમાં સેંકડે છ ભાગ સોડા હોય છે. તેથી દર હંદરવેટે સાચુ કરવાને ૧-૫૨ હંદરવેટ ખરો સોડા જોઈશે.

૪૪. ચોથી રીત:—દસ શેર પાણીમાં અઢીશેર સારો કળીચૂનો નાંખી તેને પલાળી લૂગડામાંથી ગાળી કાઢવો. પાંચશેર કારબોનેટ સોડાને ૩૦ શેર પાણીમાં ઓગાળી તેમાં ચૂનાનું પાણી મેળવવું. અને તેને દેવતા ઉપર મૂકી સારી પેઠે પકવી, ઉકળવા માંડે કે તેમાં સ્વચ્છ ટોપરાનું તેલ નાંખવું. અને ઉકાળવું, બધું જામી જઈ થઈ થવા લાગે કે તેને ઉતારી લઈ બીજામાં રેડી ગોટીઓ પાડવી. આમાં રંગ અગર બીજી સુગંધી મેળવવી હોયતો તે તેલની સાથે મેળવીને નાંખવી.

૪૫. પચરંગી સાચુ:—સાચુ ઉકાળતી વખતે હિરાકશીનું નીતરું પાણી નાંખવું. હિરાકશી એસીડ ખાર સાથે મળી જાય છે અને ઓકસાઇડ ઓફ આયર્ન છૂટું પડે છે.

પ્રકરણ પાંચમું.

દાર્ સંબંધીના વિધ વિધ પ્રસિદ્ધ પ્રયોગ.

ખાસ સુચના:—આ દાર્ કામ મંગળ અવસરે વરધાડામાં લોકોનાં મન રંજન કરવા તથા દિવાળી જેવા અનેક શુભ પ્રસંગે કામમાં આવેછે; અને તે લોકોનાં મન રંજન કરે છે. એ ખરી વાત છે, પરંતુ કેટલીક વખત જોઈએ તેટલી સંભાળ નહી રાખવાથી; જેટલે દરજે તે લોકોનાં મન ખુશી કરે છે, એટલે દરજે અને વળી તેથી પણ ઘણુંજ વધારે તુક-શાન કારક થઈ પડે છે માટે વિશેષ કરી લખવાની જરૂર છે કે જેને આ દાર્ કામ બનાવવાની ખુશી હોય તેણે તેના બનાવવાની શરૂઆતથી તે છેક તેના ઉપયોગ કરાય ત્યાં સુધી તેની ઘણીજ સંભાળ લેવી જોઈએ તેમ કરવામાં ગણત કરવાથી ઘણીવાર ઘણાં માઠાં પરિણામ બતાવક રીતે નિયજેલાં છે માટે તેને જાળવવામાં પુરતુ ધ્યાન આપવું.

૧. ચંદ્રજોત ખપોરીઈ:—શુદ્ધ કરેલો સુરોખાર ૧૬ ભાગ, શુદ્ધ કરેલો ગંધક ૪ ભાગ, હરતાળ ૦૧ ભાગ, કપૂર ૦૧ ભાગ, લોખાન ૨૧૧ ભાગ, ગળી ૦૧૧ ભાગ, રાજ ૦૧ ભાગ.

૨. ખીજી રીત:—સુરોખાર ૩૬ ભાગ, ગંધક ૪૪ ભાગ, હરતાળ ૧૧૧ ભાગ, કપૂર ૦૧ ભાગ, લોખાન ૨ ભાગ, ગળી ૦૧ ભાગ, રાજ ૦૧ ભાગ.

૩. ત્રીજી રીત:—સુરોખાર ૧૬ ભાગ, ગંધક ૪૧૧ ભાગ, હરતાળ ૧૧૧૧ ભાગ, કપૂર ૦૧ ભાગ, ગળી ૦૧ ભાગ.

૪. ચોથી રીત:—સુરોખાર ૨૪ ભાગ, ગંધક ૮ ભાગ, હરતાળ ૨૧૧ ભાગ, કપૂર ૫ ભાગ ગળી ૧૧૧ ભાગ.

૫. પાંચમી રીત:—સુરોખાર ૪ ભાગ, ગંધક ૧ ભાગ, ચૂનો ૦૧ ભાગ, સૂરમો ૦૧ ભાગ, હરતાલ ૦૧ ભાગ.

૬. છઠી રીત:—સુરોખાર ૩૩૯ ભાગ, ગંધક ૧૯૨ ભાગ, હરતાલ ૩૦ ભાગ, સૂરમો ૩૯ ભાગ.

૭. મધ્યમ વર્ગ પહેલી રીત:—સુરોખાર ૪ ભાગ, ગંધક ૧ ભાગ, મનશીળ ૦૧ ભાગ.

૮. ખીજી રીત:—સુરોખાર ૧૨ ભાગ, ગંધક ૪ ભાગ, હરતાલ ૧ ભાગ.

૯. કનિષ્ઠ વર્ગ:—સુરોખાર ૨૪ ભાગ, ગંધક ૯ ભાગ, ચૂનો ૩ ભાગ.

૧૦. વિલાયતી ખપોરીયાં:—સુરોખાર ૭ ભાગ, ગંધક ૧૧૧ ભાગ.

ગ હસ્તાળ ના ભાગ. આ પ્રમાણે જે વર્ગનાં બનાવવાં હોય તેમાંના એક પ્રકારમાં આપેલાં પ્રમાણમાં સામાન લઈ એકસાન કરવો અને ટોપરાના તેલવાળો જરા હાથ કરી એક વાસણમાં ખૂબ મસળવો. આ પ્રમાણે મસળતાં મસળતાં જ્યારે તે એક જીવ થાય ત્યારે તેને એક માટીના પહેળા મ્હેના બપોરીઆના ચપણમાં નાંખી ઉપર ગુંદરવતે કાગળ ચોડી દેવો. ઉપર બતાવેલા ઉત્તમ વર્ગના કોઈ પણ પ્રકાર પ્રમાણે સામાન લઈ બતાવેલું બપોરીઉ છોડતાં તેનો દેખાવ એવો તે દિપાયમાન થશે કે પાસે ઉભેલા માણસોની આંખે ઝાંઝવા વળી જશે અને સૂર્યના બિંબ જેવો પ્રકાશ મારશે.

૧૧. ફૂલખરણી:—સુરોખાર ૨૮ ભાગ, ગંધક ૨ ભાગ, કોયલો ૨ ભાગ, ખીડ ૯ ભાગ.

૧૨. ખીજ રીત:—સુરોખાર ૨૮ ભાગ, ગંધક ૨ ભાગ, કોયલો ૨ ભાગ, ખીડ ૮ ભાગ.

૧૩. ત્રીજી રીત:—સુરોખાર ૨૬ ભાગ, ગંધક ૨ ભાગ, કોયલો ૨ ભાગ, ખીડ ૭ ભાગ.

૧૪. ચોથી રીત:—સુરોખાર ૨૫૫ ભાગ, ગંધક ૨ ભાગ, કોયલો ૨ ભાગ અને ખીડ ૬૫ ભાગ.

૧૫. પાંચમી રીત:—સુરોખાર ૮ ભાગ, ગંધક ૧૫ ભાગ, કોયલો ૧ ભાગ, ખીડ ૩ ભાગ.

૧૬. મધ્યમ વર્ગ પહેલી રીત:—સુરોખાર ૨૫૫ ભાગ, ગંધક ૨ ભાગ, કોયલો ૨ ભાગ, ખીડ ૫ ભાગ.

૧૭. કનિષ્ઠ વર્ગ પહેલી રીત:—સુરોખાર ૭ ભાગ, ગંધક નાં ભાગ, કોયલો નાં ભાગ, ખીડ ૧૫ ભાગ.

૧૮. ખીજી રીત:—સુરોખાર ૨૨ ભાગ, ગંધક નાં ભાગ કોયલો નાં ભાગ, ખીડ ૧ ભાગ.

આ પ્રમાણે ફૂલખરણીના વળનમાં અનેક પ્રમાણ છે. પરંતુ તેના બનાવનારે તેમાં પોતાની અક્ષત વાપરવી જોઈએ. આ પ્રમાણે જ્યારે દારૂ તૈયાર થાય એટલે કાગળનાં ભૂંજળાં તૈયાર કરવાં તે એવી રીતે કરવાં કે જેવડી મોટી કરવી હોય તેનાં પ્રમાણમાં લોઢાનો ગજ અગર લાકડાની આંકણીના આકારનો કકડો લેવો. અને તેના ઉપર કાગળનો કકડો વિટાળી ખોખાં બનાવવાં, જે એવા ખોખાનો પરિઘ ૧ ઇંચ હોય અને જે તેમાં ઉત્તમ પ્રકારનો દારૂ ભર્યો હોય તે તે ચાર પાંચ ૪૮ ઉંચાઈથી છોડ્યા-

થી સારી છૂટશે તથા શોભા આપશે. આ પ્રમાણે જોડલી ઊંચાઈથી છોડવાની કરવી હોય તેના પ્રમાણમાં ફૂલખરણીના ખોખાની જડાઈમાં ફેરફાર કરવો. આવી રીતે જ્યારે નાનાં મોટાં ખોખાં તૈયાર થાય ત્યાર પછી તેમાં એક લોહાના ગજ વતે ઠાંશી ઠાંશીતે દાડ ભરવો. અને તેને જરા તડકામાં સૂકાવા મૂકવી. જ્યારે બરોબર સૂકાય ત્યારે ઉપયોગમાં લેવી.

૧૯. ચંબેલીકોઠી બનાવવાની રીત:—સુરોખાર ૩૦ ભાગ, ગંધક ૪ ભાગ, કાયલો ૧૫ ભાગ, ખીડરેતી ૧૫ ભાગ. ખીડ શીવાયતો ખીજે સામાન સમજો સારો ઝીણો કરવો જોઈએ. અને તેનું જોર કમતી રહેછે, માટે જો તેનું જોર વધારવું હોયતો તથા તે વધારે ઉંચે છૂટે એમ કરવું હોયતો તેમાં અર્ધો ભાગ બંદૂકનો દાડ ભેળવવો. આ જાતની કોઠી તૈયાર કરવામાં જે માટીની કોઠી ઉપયોગમાં લેવાય છે તેનું કદ નાનું જોઈએ. આ કોઠીથી ઝીણાં ખારીક ફૂલ જણાય છે.

૨૦. મોટાં ફૂલની ખીજી રીત:—સુરોખાર ૧૪ ભાગ, ગંધક ૪ ભાગ, કાયલો ૧૧ ભાગ, જડો ખીડરવો ૭ ભાગ લઈ ઉપર મુજબ તૈયાર કરવી.

૨૧. બટ મોગરો:—સુરોખાર ૨૪ ભાગ, ગંધક ૩ ભાગ, કાયલો ૩ ભાગ, અને જડું ખીડ ૧૪ ભાગ. આ વજન પ્રમાણે સામાન લઈ દાડ બનાવી કોઠીમાં ભર્યો હોય અને પછી તેને છોડી હોયતો તેમાંથી મોગરાનાં ફૂલ તથા કળીઓ ઉડશે અને તેમાંથી જો રાતા, લીલા, આરમાની અને સફેદ એવા જૂદા જૂદા રંગનાં ફૂલ કાઢવાં હોયતો ૧૪ ભાગ ખીડના બદલામાં ૫ ભાગ જડું ખીડ, ૪ ભાગ લોહાનો ભૂકો, ૨ ભાગ ખીડની રેતી અને ૨ ભાગ જસતનું ખીડ નાંખવું.

૨૨. સરના ઝાંડ માફક ઉંચી છુટનારી કોઠી:—સુરોખાર ૩૦ ભાગ, ગંધક ૭ ભાગ, કાયલો ૧૨ ભાગ, ખીડરવા ૧૫ ભાગ નાંખી ઉપર મુજબ કરવું. આ વજન પ્રમાણે બનાવેલા દાડથી બરેલી કોઠીઓ ખૂબ ઝપાટાથી સીધી સરના ઝાંડની માફક ઊંચી ઊડે છે. અને એનાં ફૂલ જમીન ઉપર પડતાં પહેલાં ચોલવાઈ જાય છે.

૨૩. મોતીઆ કોઠી:—સુરોખાર ૩૦ ભાગ, ગંધક ૫ ભાગ, કાયલો ૪ ભાગ, ખીડરવા ૧૬ ભાગ. ઉપર મુજબ તૈયાર કરવું.

૨૪. મોટાં મોતીના ફળાવની કોઠી:—સુરોખાર ૨૮ ભાગ, ગંધક ૪ ભાગ, કાયલો ૧૧ ભાગ, જડો ખીડ ૧૬ ભાગ ખીડ.

૨૫. ઝીણા મોતીના ફળાવની કોઠી:—સુરોખાર ૪ ભાગ, ગંધક ૪ ભાગ, કાયલો ૧૧ ભાગ, જડો ખીડ ૧૬ ભાગ ખીડ.

ધક ૨૧ ભાગ, કોયલો ૧૧ ભાગ, ૭૧ ભાગ જીલ્લું ખીડ.

૨૬ સર્વોત્કૃષ્ટ કોઠી-અનાર:—સુરોખાર ૧૦ ભાગ, ગંધક ૩ ભાગ, કોયલો ૩ ભાગ, ખીડરવા ૧૨ ભાગ.

૨૭. આદરશાહી કોઠી:—સુરોખાર ૧૯ ભાગ, ગંધક ૪ ભાગ, કોયલો ૨ ભાગ, ખીડરવા ૫ ભાગ.

૨૮. હાથ નળાં અગર ભૂંગળાં:—સુરોખાર ૪ ભાગ, ગંધક ૧ ભાગ, કોયલો ૧ ભાગ, ખીડરવા ૧ ભાગ. આ પ્રમાણે દારૂ બનાવી વાંસનાં ભૂંગળાં જે તરફથી ગંધ હોય અને બીજી બાજુથી ખુલાં હોય તેમાં ઠાંશી ઠાંશીને દારૂ ભરવો. અને પછીથી ઉપર કાગળ ચોડી દેવો એટલે તે હાથમાં રાખી છોડવાનાં ભૂંગળાં બનશે.

૨૯. મીજલસી કોઠી:—સુરોખાર ૬ ભાગ, ગંધક ૧૧ ભાગ, કોયલો ૦૧ ભાગ, ખીડરેતી ૧૧ ભાગ. આ રીતે તૈયાર કરેલો દારૂ, માટીની નાની કોઠીમાં નાખવો, અને તેને શોભાયમાન કરવાને સાર ઉપરથી લાલ, પીળી રંગવી.

૩૦. સાધારણ ભોંય કોઠી:—સુરોખાર ૧૬ ભાગ, ગંધક ૦૧ ભાગ, કોયલો ૪ ભાગ, ખીડ ૩ ભાગ. પ્રથમ ખીડ શીવાયની ત્રણે વસ્તુઓ લઈ એક વાસણમાં ભેળવવી. અને પછી જરા પાણીવાળો હાથ કરી ખૂબ કસણુવી. આ પ્રમાણે જ્યાં સુધી તેમાં જરા હવા દાખલ થાય ત્યાં સુધી કર્યો જવું. આ થઈ રહે ત્યાંરે તેમાં ખીડ ભેળવવું. અને પછી ખૂબ ઠાંશી ઠાંશી કોઠીમાં દારૂ ભરવો.

૩૧. છછુંદર:—સુરોખાર ૫ ભાગ, ગંધક ૧ ભાગ, અને કોયલો ૧ ભાગ. આ પ્રમાણમાં વસ્તુઓ લઈ તેમને એકઠી કરવી અને પછી જરા પાણીવાળો હાથ કરી ખૂબ ચોળવી એટલે તે એકશાન થઈ જશે. પછી કાગળનાં ખોખાં આશરે ત્રણ ચાર આંગળનાં કરી તેમાં આ દારૂ ઠાંસી ઠાંસીને ભરવો. અને પછે ખુશીમાં આવે તો પાતળા ચામડાનો કકડો તેના ઉપર ચોટાડવો.

૩૨ સૂરસૂરીઆં:—સુરોખાર ૪૧ ભાગ, ગંધક ૧ ભાગ, અને કોયલો ૧ ભાગ આ પ્રમાણમાં સામાન લઈ છછુંદરામાં કહ્યા પ્રમાણેજ એકશાન કરી તેને નાના કાગળના ખોખામાં ભરી રાખવો અને તેની સાથે જીણી ખપાટની સળી બાંધવી જેથી છોકરાંને સહેલું પડે.

૩૩. કડાં:—સુરોખાર ૪૧ ભાગ, ગંધક ૧ ભાગ, અને કોયલો ૧ ભાગ, આ પ્રમાણમાં સામાન લઈ એક વાસણમાં નાંખી જરા પાણીવા-

જો હાથ કરી ખૂબ ગસજવો; અને જ્યારે જરોજર એકશાન થઇ જાય ત્યારે તેને દસ બાર આંગળાના લાંબા ખોખામાં ભરવો અને તેના ઉપર પાતળું ચામડું ચોડી દબ કહીના ઘાટમાં વાળી દેવું.

૩૪. રાતા રંગનાં બપોરીઆં બનાવવાની રીત:—નાઇટ્રેટ-આવ સ્ટ્રાન્સીઆ ૧૦ ભાગ, શુદ્ધ કરેલો ઉંચો ગંધક ૩૩૩ ભાગ, ક્લોરેટ-આવ પોટાસ ૧ ભાગ, સુમારે (સંલક્ષિત આવ આન્ટીમની) ૦૧ ભાગ, રાતા રંગ આણવામાં નાઇટ્રેટ આવ સ્ટ્રાન્સીઆ એ મુખ્ય દ્રવ્ય છે અને સુરમો પણ તેમાં મદદ રૂપ છે. આ બે વસ્તુઓની સાથે ગંધકનો સંયોગ થઇ ઘસારો થાય તો એકદમ અગ્નિ ઉત્પન્ન થાય છે. આમને જો જરા વધારેવાર સુધી તડકામાં રહેવા દીધા હોયતો તે એક દમ સળગી ઉઠે છે. માટે આ બે વસ્તુઓનો સંયોગ કરતી વખતે ઘણી સંભાળની જરૂર છે. આ બંને વસ્તુઓને એકશાન કરી એક વાસણમાં પાણીના સ્પર્શ ન કરતાં પોચે હાથે ગોળી એક જીવ કરવી અને એક જીવ થયા પછી તેમાં ક્લોરેટ આવ પોટાસ મેળવવો અને પ્રથમ પ્રમાણે હળવે હળવે પોચા હાથે ચોળવો. એટલે તે ઉપયોગમાં લેવા લાયક રાતા બપોરીઆંનો દારૂ તૈયાર થશે.

૩૫. બીજી રીત:—નાઇટ્રેટ-આવ સ્ટ્રાન્સીઆ ૫ ભાગ, શુદ્ધ કરેલો ગંધક ૧ ભાગ, સુરમો ૧ ભાગ, સુરોખાર ૧ ભાગ.

૩૬. ત્રીજી રીત:—ક્લોરેટ આવ પોટાસ ૫ ભાગ, નાઇટ્રેટ-આવ સ્ટ્રાન્સીઆ ૧૪ ભાગ, શુદ્ધ કરેલો ગંધક ૬ ભાગ.

૩૭. ચોથી રીત:—નાઇટ્રેટ આવ સ્ટ્રાન્સીઆ ૩૬ ભાગ, શુદ્ધ કરેલો ગંધક ૧૦ ભાગ, કાયલો ૧ ભાગ, બંદૂકનો દારૂ ૩ ભાગ.

૩૮. પાંચમી રીત:—નાઇટ્રેટ આવ સ્ટ્રાન્સીઆ ૩૨ ભાગ, શુદ્ધ કરેલો ગંધક ૯ ભાગ, ક્લોરેટ આવ પોટાસ ૮ ભાગ, કાળજી ર ભાગ, ઉપર કહેલા પ્રકારમાંના ગમે તે પ્રકાર પ્રમાણે કરેલા દારૂની પ્રમા લાલ થશે. પરંતુ પહેલા પ્રકારનો દારૂ બનાવવામાં ઘણી સાવધાનીની વાપરવી જોઇએ.

૩૯. ગુલેનાર (દારૂમના ફૂલ જેવાં) બપોરીયાં:—ગંધક ૧૪ ભાગ, ચાક ૩૪ ભાગ, ક્લોરેટ આવ પોટાસ ૫૨ ભાગ.

૪૦. રતાશ પડતો બપોરો:—ગંધક ૧૬ ભાગ, ચાક ૨૩ ભાગ, ક્લોરેટ આવ પોટાસ ૬૧ ભાગ.

૪૧. ઘેરો ગુલાબી:—ગંધક ૧૬ ભાગ, ક્લોરેટ આવ કલ-

સીચમ ૨૩ ભાગ, કલોરેટ આવ પોટાસ ૬૧ ભાગ.

૪૨. બીજી રીત:—ગંધક ૧૩ ભાગ, નાઇટ્રેટ આવ સ્ટાન્સીઆ ૪૦ ભાગ, કલોરેટ આવ પોટાસ ૫ ભાગ, કાયલો ૨ ભાગ.

૪૩. જાંબુડા રંગનાં ખપોરીયાં:—નાઇટ્રેટ આવ સ્ટાન્સીઆ ૧૬ ભાગ, કલોરેટ આવ પોટાસ ૫ ભાગ, ગંધક ૨ ભાગ, સુરોખાર ૧ ભાગ, રીલગાટ ૧ ભાગ, કાજળ ૧ ભાગ.

૪૪. બીજી રીત:—કલોરેટ આવ પોટાસ ૨૦ ભાગ, મોરચુથુ ૬ ભાગ, ગંધક ૫ ભાગ.

૪૫. ત્રીજી રીત:—ગંધક ૨૨૩૩ ભાગ, કલોરેટ આવ પોટાસ ૪૨ ભાગ, નાઇટ્રેટ આવ પોટાસ ૨૨૩૩ ભાગ, પ્લાક ઓક્સાઇડ આવ કાપટ ૧૦ ભાગ, સુરમો ૨૩૩૩ ભાગ.

૪૬. ચોથી રીત:—પ્લાક ઓક્સાઇડ આવ કાપટ ૮ ભાગ, ગંધક ૧ ભાગ, કલોરેટ આવ પોટાસ ૧૬ ભાગ.

૪૭. પાંચમી રીત:—સલફેટ આવ કાપટ (મોરચુથુ) ૯૧ ભાગ, ગંધક ૧૩ ભાગ, કલોરેટ આવ પોટાસ ૭૭ ભાગ.

૪૮. સોનેરી અને રૂપેરી વરસાદ:—પ્રથમ કાગળનાં નાનામાં નાનાં ખોખાં કરવાં અગર પક્ષીના પીંછાનાં ફૂલીલ લેવાં અને તેમાં નીચે લખેલી વસ્તુઓનો ખનાવેલો દારૂ ભરવો, અને તેનાં મોઢા આગળ જરા દારૂ ભીનો કરીને ચોટાડવો. ત્યાર પછી આ ખોખાને બાણુના મોટા ખોખામાં બાણુના દારૂની સાથે ગોઠવીને ભરવાં એટલે જ્યારે બાણુ છોડવામાં આવશે ત્યારે ઉપરથી સોનેરી અગર રૂપેરી રંગની અમિતો વરસાદ થશે. સુરોખાર ૧ પૌંડ, દળેલો દારૂ ૪ ઔંસ, ગંધક ૪ ઔંસ, પીતળનો ભૂકો ૧ ઔંસ, કરવતેલો ભૂકો ૨ ઔંસ, અને કાચનો ભૂકો ૨ દ્રામ આ વસ્તુઓ એકત્ર કરી ઉપરની સુચના મુજબ ઉપયોગ કરવો આથી સોનેરી વરસાદ થશે.

૪૯. બીજી રીત:—દળેલો દારૂ ૧૨ ઔંસ, સુરોખાર ૧૨ ઔંસ, અને કાયલો ૪ ઔંસ; આથી પણ સોનેરી વરસાદ થશે.

૫૦. ત્રીજી રીત:—સુરોખાર ૮ ઔંસ, ગંધક ૨ ઔંસ, કાચનો ભૂકો ૧ ઔંસ, સુરમો ૧૧ ઔંસ, પીતળનો ભૂકો ૧૧ ઔંસ, અને કરવતેલો ભૂકો ૧૨ દ્રામ. ઉપર મુજબ પ્રયોગ કરવાથી સોનેરી વરસાદ થશે.

૫૧. રૂપેરી વરસાદ:—સુરોખાર ૪ ઔંસ, ગંધક ૨ ઔંસ, દળે-

લો દારૂ ૨ ઐસ, સુરોખાર ૨ ઐસ, સાલપ્રતેલા ૧૧ ઐસ.

૫૨. બીજી રીત:—સુરોખાર ૮ ઐસ, ગંધક ૨ ઐસ, કાયલો ૪ ઐસ.

૫૩. ત્રીજી રીત:—સુરોખાર ૧ પૌંડ સુરો ૬ ઐસ, ગંધક ૪ ઐસ.

૫૪. ચોથી રીત:—સુરોખાર ૪ ઐસ, ગંધક ૪ ઐસ, દળેલો દારૂ ૨ ઐસ, તથા લોદાની બૂકી ૧૧૧ ઐસ.

હુવાઇ અગર બાણ.

હુવાઇ ધણા પ્રકારની છે. તેમાં કેટલાક પ્રકાર ઉત્તમ મધ્યમ અને કનીષ્ઠ વર્ગ પ્રમાણે નીચે આપેલા છે. તેમાંની જે ઉત્તમ વર્ગની છે તે સળગાવ્યાથી સારી રીતે સુસવાટની સાથે ધણા વેગથી ઉંચે ચઢી શકે છે. અને ચઢતી વખતે તેમાંથી અગ્નિની ચીંગાળીઓની મોટી વૃષ્ટિ થાય છે; અને તેથી ધણું રળિઆમણું દેખાય છે.

૫૫. પહેલી રીત:—સુરોખાર ૭ ભાગ, ગંધક ૧૧ ભાગ, કાયલો ૫ ભાગ.

૫૬. બીજી રીત:—સુરોખાર ૧૫ ભાગ, ગંધક ૩ ભાગ, કાયલો ૫ ભાગ.

૫૭. ત્રીજી રીત:—સુરોખાર ૫ ભાગ, ગંધક ૧૧ ભાગ, કાયલો ૧૧ ભાગ.

૫૮. ચોથી રીત:—સુરોખાર ૭ ભાગ, ગંધક ૧૧ ભાગ, કાયલો ૧૧ ભાગ.

૫૯. પાંચમી રીત:—સુરોખાર ૫ ભાગ, ગંધક ૧૧ ભાગ, કાયલો ૧૧ ભાગ.

૬૦. મધ્યમ વર્ગની હુવાઇ બનાવવાની રીત:—સુરોખાર ૧૫ ભાગ, ગંધક ૩ ભાગ, કાયલો ૫ ભાગ.

૬૧. બીજી રીત:—સુરોખાર ૫ ભાગ, ગંધક ૧૧ ભાગ, કાયલો ૧૧ ભાગ.

૬૨. ત્રીજી રીત:—સુરોખાર ૭ ભાગ, ગંધક ૧૧ ભાગ, કાયલો ૧૧ ભાગ.

૬૩. ચોથી રીત:—સુરોખાર ૧૮ ભાગ, ગંધક ૩૧ ભાગ, કાયલો ૨૧ ભાગ.

૬૪. પાંચમી રીત:—સુરોખાર ૪૧ ભાગ, ગંધક ૧૧૧ ભાગ, કાયલો ૨૧ ભાગ.

યલો ૧૧ ભાગ.

૬૫. છઠી રીત:—સુરોખાર ૭૧ ભાગ, ગંધક ૧૧ ભાગ, તે કોયલો ૧૧ ભાગ.

૬૬. કનિષ્ઠ વર્ગની હવાઇ બનાવવાની રીત:—સુરોખાર ૯ ભાગ, ગંધક ૧૧ ભાગ; અને કોયલો ૧૧ ભાગ.

૬૭. વિલાયતી નિશાનનું બાણ:—સુરોખાર ૪ ભાગ, ગંધક ૧ ભાગ તે કોયલો ૧૧ ભાગ.

બાણના દારૂને વાસ્તે સુરોખાર, ગંધક અને કોયલો આ ત્રણે વસ્તુઓ ઘણી ચોખ્ખી હોવી જોઈએ, અને તેના દારૂને મેદા જેવો ખારીક કરવો. તેને જરા પાણી વાળો હાથ કરી ખૂબ મસળવો; અને ખાંડી ખાંડીને એક જીવ કરવો. જેમ જેમ તે સારો કુટારો અને કસણાઇ કસણાઇને એક જીવ થશે. તેમ તેમ તે સારો અને જોરદાર થશે. આ પ્રમાણે બ્યારે મસળાઇ રહે ત્યારે તેને સુકવવો અને ફરી ફરીને પાછો ઝીણો મેદા જેવો કરી રાખવો. ભરતી વખતે દારૂમાં જરા પણ બિનાશ રહેવી જોઈએ.

બાણનાં ખોખાં લોઢાનાં, વાંસનાં કે કાગળનાં બનાવવામાં આવે છે. પરંતુ લોઢાનાં અને વાંસનાં ખોખાં તો માત્ર મોટાં બાણને વાસ્તેજ ઉપયોગમાં લેવાય છે. અને તે બાણ ધણુંકરી યુદ્ધાદિ પ્રસંગેજ વપરાય છે. અને તે બનાવવામાં દારૂ પણ ઘણો જોરદાર કરવો પડે છે. કેવળ ગમતને વાસ્તે કરવાનાં બાણનાં ખોખાં ઘણુંકરી કાગળનાંજ બનાવવામાં આવે છે. અને તેની બડાઇ સાધારણ જોઈએ. મોટામાં મોટા બાણની બડાઇ મુંબઇગરા રૂપિઆથી વધારે રાખવી નહીં જોઈએ. કાગળનાં ખોખાં જે કરવાનાં તે ફૂલખરણીની માફકજ લાકડાના અગર લોઢાનાં દાંડા ઉપર વીંટાળીને કરવાં. પરંતુ ફૂલખરણીના ખોખાં કરતાં તેની મજબુતાઇ વધારે જોઈએ માટે તે દેશી કાગળનાં અગર વિલાયતી બડાં ટુલ્સકેપ કાગળનાં કરવાં.

૬૮. આસમાની રંગના તારા:—કલોરેટ ઑફ પોટાસ ૮ ભાગ, ચરટીઅર્સ કોપર ૬ ભાગ, ગંધક ૪ ભાગ, રસકપૂર ૧ ભાગ.

૬૯. ખીછ રીત:—કલોરેટ ઑફ પોટાસ ૮ ભાગ, સલ્ફાઇડ ઑફ કોપર ૬ ભાગ, ચરટીઅર્સ કોપર ૫ ભાગ, ગંધક ૪ ભાગ એ સઘળાં વાટી મિશ્ર કરવાં.

૭૦. ખીળા રંગના તારા:—કલોરેટ ઑફ પોટાસ ૩૦ ભાગ, સોડા ૧૨ ભાગ, ગંધક ૮ ભાગ.

૭૧. બીજી રીત:—કલોરેટ ઑફ પોટાસ ૨૦ ભાગ, સોડા ૧૦ ભાગ, ગંધક ૫ ભાગ, રૂમીમસ્તકી ૧ ભાગ.

૭૨. ઘોળા તારા:—સુરોખાર ૯ ભાગ, ગંધક ૩ ભાગ, સુરમો ૨ ભાગ, વાટી મિશ્ર કરવાં.

૭૩. કીરમજી રંગના તારા:—કલોરેટ ઑફ પોટાસ ૨૪ ભાગ, નાઇટ્રેટ ઑફ સ્ટ્રોન્સીયા ૭૨ ભાગ, રસકપૂર ૧૨ ભાગ, ગંધક ૬ ભાગ, કોચલો ૨ ભાગ વાટી મેળવવાં.

૭૪. બીજી રીત:—કલોરેટ ઑફ પોટાસ ૧૨ ભાગ, નાઇટ્રેટ ઑફ સ્ટ્રોન્સીયા ૨૦ ભાગ, ગંધક ૧૧ ભાગ, કોચલો ૨ ભાગ, સુરમો ૨ ભાગ, રૂમીમસ્તકી ૧ ભાગ એ રીતે વાટી મેળવવાં.

૭૫. ત્રીજી રીત:—નાઇટ્રેટ ઑફ સ્ટ્રોન્સીયા ૭૨ ભાગ, ગંધક ૨૦ ભાગ, દારૂ ૫ ભાગ, કોચલો ૨ ભાગ મિશ્ર કરવું.

૭૬. ગુલાબી રંગના તારા:—કલોરેટ ઑફ પોટાસ ૨૦ ભાગ, કારબોનેટ ઑફ સ્ટ્રોન્સીયા ૮ ભાગ, રસકપૂર ૧૦ ભાગ, ગંધક ૩ ભાગ, કોચલો ૧ ભાગ, લાખ ૩ ભાગ.

૭૭. ગુલાબી રંગના તારા:—કલોરેટ ઑફ પોટાસ ૨૦ ભાગ, કારબોનેટ ઑફ સ્ટ્રોન્સીયા ૮ ભાગ, રસકપૂર ૧૦ ભાગ, ગંધક ૩ ભાગ, સુરમો ૨ ભાગ આ મિશ્રમાં નાઇટ્રેટ ઑફ સ્ટ્રોન્સીયા ઘણું સુકવીને વાપરવું જરા સરદી રાખવી નહીં.

૭૮. લીલા રંગના તારા:—કલોરેટ ઑફ પોટાસ ૨૦ ભાગ, નાઇટ્રેટ ઑફ ખેરાઇટ ૪૦ ભાગ, રસકપૂર ૧૦ ભાગ, ગંધક ૮ ભાગ, કોચલો ૧ ભાગ, લાખ ૩ ભાગ, કુલાવેલું મોરચુથુ ૧ ભાગ.

૭૯. બીજી રીત:—કલોરેટ ઑફ પોટાસ ૨૮ ભાગ, નાઇટ્રેટ ઑફ ખેરાઇટ ૧૨ ભાગ, ગંધક ૧૫ ભાગ, રૂમીમસ્તકી ૧ ભાગ.

૮૦. ફીકા લીલા રંગના તારા:—નાઇટ્રેટ ઑફ ખેરાઇટ ૧૬ ભાગ, કલોરેટ ઑફ પોટાસ ૮ ભાગ, ગંધક ૭ ભાગ, સુરમો ૩ ભાગ.

૮૧. સોનેરી રંગના તારા:—કલોરેટ ઑફ પોટાસ ૨૦ ભાગ, નાઇટ્રેટ ઑફ ખેરાઇટ ૩૦ ભાગ, ઓક્સેલેટ ઑફ સોડા ૧૫ ભાગ, ગંધક ૮ ભાગ, લાખ ૪ ભાગ, અને કોચલો ૧ ભાગ.

૮૨. આસ્માની:—ગંધક ૬૪ ભાગ, સુરોખાર ૪૮ ભાગ, સુરમો ૧૬ ભાગ, કોચલો ૧ ભાગ, હરતાળ ૧ ભાગ.

૮૩. ખુદ્દો આસ્માની:—ગંધક ૧૬ ભાગ, ફટકડી ૨૩ ભાગ,

કલોરેટ આવ પોટાસ. ૨૮ ભાગ.

૮૪. કાળો આસ્માની:—શટકડીની રાખ ૬ ભાગ, કારબોનેટ આવ કોષ્ટ ૬ ભાગ, ગંધક ૮ ભાગ, કલોરેટ આવ પોટાસ ૩૦ ભાગ.

૮૫. ખીલ રીત:—ગંધક ૨૪ ભાગ, કલોરેટ આવ પોટાસ ૬૯ ભાગ, મોસ્થુયુ ૭ ભાગ.

૮૬. ત્રીલ રીત:—સુરોખાર ૨ ભાગ, ગંધક ૩ ભાગ, જસત ૩ ભાગ, ખંદુકતો દારૂ ૪ ભાગ.

૮૭. ચોથી રીત:—ગંધક ૧ ભાગ, સૂકો જંગાલ ૨ ભાગ કલોરેટ આવ પોટાસ ૯ ભાગ.

૮૮. સફેદ તારા:—સારી રીતે ખારીક અને શુદ્ધ કરેલો સુરોખાર ૭ ભાગ, ગંધક ૧૧૧ ભાગ, હંરતાળ ૧૧૧ ભાગ, સુરમો ૧૧૧ ભાગ, ગળી ૧૧ ભાગ.

૮૯. ખીલ રીત:—સુરોખાર ૬૭ ભાગ, ગંધક ૨૮ ભાગ, જસતનો ભૂકો ૧૫ દ્રામ.

૯૦. ત્રીલ રીત:—સુરોખાર ૬૦ ભાગ, સુરમો ૧૦ ભાગ, દળેલો ખંદુકતો દારૂ ૬ ભાગ, કપૂરનો ભૂકો ૪ ભાગ.

૯૧. ચોથી રીત:—લોહાનો અગર જસતનો ભૂકો ૨૬ ભાગ અને ખંદુકતો દારૂ ૧૦૦ ભાગ.

સારો સફેદ શુદ્ધરમાં ઉપર જણાવેલી ચીજો ખરાબર વાટીને નાંખવી, અને તેને મસળીને કણેક જેવો ગોળો કરવો, તેમાંથી થોડી થોડી લધ ઝીણી ઝીણી ગોળીઓ વાળવી, અને તેમને ઝીણા ખારીક કરેલાં ખંદુકતો દારૂમાં રંગદોળવી. જ્યારે સારી પેઠે સૂકાય ત્યારે કોઠીમાં ભુગળાંમાં, અગર હવાઈમાં નાંખવા સાફ ઉપયોગમાં લેવી. આ પ્રમાણે સૂકવેલા તારા ઉપર જૂદા જૂદા રંગના દારૂના પડ ચઢાવી શકાય છે, તે એવી રીતે કે એક રંગનો દારૂ ચઢાવ્યા પછી જ્યારે તે ખરાબર સૂકાય ત્યારે તેના ઉપર બીજા રંગનો દારૂ શુદ્ધરમાં પલાળી ચઢાવવો. આ પ્રમાણે જોટલા રંગ ચઢાવવા હોય તેટલા ચઢાવવા. પરંતુ આ પ્રમાણે પડ ચઢાવતાં તારાતું વજન મોટું થવું નહીં જોઈએ. આવી રીતના તારા સળ આ પછી એક પછી એક રંગ બદલાતા જાય છે.

૯૨. દીવાસળીઓ બનાવવાની રીત:—લાકડાની ઝીણી સળીઓને પહેલાં પિગાળેલા ગંધકમાં ડુબાવી રાખી તે પછી નીચે લખેલા મિશ્રમાં ડુબાવે છે. જેથી તે ધસારાથી સળગી ઉઠે છે. સાધારણ દ્રોસફ-

રસ ૯ ભાગ, સુરોખાર ૧૪ ભાગ, ગુંદ અથવા સરેસ ૧૬ ભાગ, પહેલાં સરેસને ઉકળતા પાણીમાં પિગાળીને ફાસફરસ ધીમે ધીમે નાંખવું અને સારી પેઠે હલાવતા જવું. બાદ સુરોખાર અને બીજી ચીજો નાંખવી. આ મિશ્ર એક આરસપાઢાણના કટકા ઉપર અથવા તો લોઢાના પતરા ઉપર લગાવે છે. અને તેપર તૈયાર કરેલી શળીઓપર લગાવે છે. તેથી મિશ્ર તે પર ચોંટી જાય છે. જે સરેસ વાપર્યો હોય તો આરસપાઢાણ અથવા લોઢાના પતરાને ઉના પાણીના વાસણ ઉપર રાખવો જોઈએ. અને જે ગુંદ વાપર્યો હોય તો તેમ કરવા જરૂર નથી. પણ ગુંદથી ગેરશાયદો એ છે જે તે દીવાસળીઓ સરદીમાં ખગડી જાય છે પણ સરેસથી ખગડતી નથી.

પ્રકરણ ૬૭૦.

ચમત્કારી ભિન્ન ભિન્ન અજાયબી પ્રયોગ.

૧. દીવો ચોલવીએ અને તેની મેળે પાછો પ્રગટે એવી રીત:—પ્રથમ દીવાસળીઓ કરવાનો ગંધક લાવી તેને વાટીને ભૂકો કરવો, અને એક સગડીમાં કોયલા સળગાવીને તે સગડીની ઉપર માટીની ઢીબ મૂકવી તે ઢીબમાં ગંધક નાંખવો, ગંધકનો પાણી સરખો રસ થાય એટલે તેમાં સુરોખાર વાટલો નાંખવો. તેની વીગત, ગંધક જેટલો હોય તેનાથી જરા થોડો સુરોખાર નાંખવો જોઈએ. ગંધક ને સુરોખાર એક રસ થાય, એટલે તેમાં રૂની દીવેટો કરીને બોળી લેવી, અને એ દીવેટો રાખી મૂકવી. જ્યારે ખેલ અજમાવવો હોય ત્યારે તેલના કોડીઆમાં મૂકીને દીવા કરવા. તેનું કારણ એ છે કે, દીવો કર્યા પછી ટુંકીને ચોલવીએ પણ દીવેટના મોગરામાં દેવતા રહે છે તેથી રૂની ગંધક અને સુરોખારના જોરથી સળગી ઉઠે છે.

૨. પોતાની મેળે દીવો તથા ભડકો થાય એવી રીત:—ફાસફરસ નામે ઓપધી થાય છે એ દવા પાણીમાંજ રહે છે. પાણીમાંથી બહાર કાઢવાથી થોડીવારે ભડકો થાય છે. પડીકામાં તે દવા રાખીએ તો થોડીવારે એની મેળે સળગી ઉઠે છે.

૩. ભડકો કરવાની રીત:—કલોરોપોટાસ તથા આંબલસારો ગંધક એ વજનમાં બરાબર લાવી તેને જૂદાં જૂદાં વાટવાં. વાટી એકઠું

કરી એક ડબ્બીમાં ભરી મૂકવું. તે જ્યારે આ પ્રયોગ કરવો હોય ત્યારે વચપડી ભરીને પથર ઉપર મૂકીને એની ઉપર એક નાના પહાણથી વાટવું એટલે તેજ વખતે ભડકો થાય છે.

૪. લીંબુ કાપવાથી લોહી નીકળે એવી રીત:—કપાસના રાતા ફૂલના રસમાં છરીને બોળી સુકવવી એ રીતે પાંચ સાત દિવા સુકવવી અને રસમાં બોળવી. એ છરીથી લીંબુ કાપીએ એટલે પેલા ફૂલના રસનો પટ લીંબુને અડવાથી લીંબુનું પાણી લોહીની માફક જણાય છે.

૫. ખાંડનો ભડકો કરવાની રીત:—ખાંડને ક્લોરોપોટાસ સાથે ભેળીને રાખી મૂકવી, પછી ઉંચા ગંધકનો તેજબ એ ખાંડ ઉપર છાંટવાથી ભડક લઇને ભડકો થાય છે.

૬. ઝાડને પાંદડે પાંદડે દીવા બતાવવાની રીત:—સલ્ફ્યુરીક ઇથર એક શીશીમાં ભરી રાખ્યું હોય, તે તેજબની પીચકારી ભરીને એ પીચકારી ઝાડપર મારે છે ત્યારે પાંદડે એ પાણી અડે છે એટલે દિવા દેખાય છે. સખબ એ પાણીમાં એવો ગુણ છે કે જ્યાં અડે ત્યાં દીવા જેવું દેખાય. જેમ દીવાસળીઓ ચોમાસામાં હવાય છે ત્યારે ઘસીએ તો સળગતી નથી પણ એ ઘસવાથી જ્યાં ઘસીએ ત્યાં અજવાળું થાય છે તેમ એ ઔષધીમાં એવો ગુણ છે કે રાત્રે દીવા જેવું દેખાઈ આવે છે.

૭. બીજી રીત:—ટોપરાના તેલમાં ફ્રેસફ્રસ ખરલ કરવું અને એ તેલ પછી શીશીમાં ભરી મૂકવું, એનાથી પણ દીવા થાય છે. એ સલ્ફ્યુરીક ઇથરની નિશાની એ છે કે એમાં ફ્રેસફ્રસ નાંખીએ તો ગળી જાય છે. વળી એ અર્ક ડોઇ માણસના શરીરે મરદન કરાવ્યો હોય તો રાત્રીએ ભયાનક ભૂત જેવો દેખાય છે, અને બધે શરીરેથી ભડક ભડકા બળે છે પણ એ માણસ જરાપણ દાઝતો નથી. એવો એ ઔષધીમાં ગુણ છે.

૮. પાણી ભરેલા કોડીઆમાં દીવા કરવાની રીત:—ચોખ્ખો પારદર્શક કપૂર વાટીને તે કપૂરમાં રૂની દીવેટ ખૂબ મસળવી, એ દીવેટ પાણીમાં બળે છે.

૯. દેવતા હાથમાં ઝાલીએ પણ બળીએ નહીં એવી રીત:—સુરોખાર, કુંવરનો રસ અને મીઠું એ ત્રણેને એક રસ કરીને હાથમાં ચોપડી રાખીએ તો દેવતા ઝાલીએ પણ દાઝીએ નહીં.

૧૦. કરેણાનું ફૂલ રાતાનું ઘોળું થાય એવી રીત:—દેવતા ઉપર ગંધક નાંખી ફૂલને ઘુણી દીધાથી તે ઘુણીના બેરથી ફૂલ ઘોળું

ચાય છે, અને તે ઘોળા પૂલને પાછું ફટકડીના પાણીમાં ઘોળાશું તો પાછું રાતું થશે.

૧૧. પાણીમાં ભડકા થાય એવી રીત:—ઠરપીન્ટાઇન આઘલ પાણીમાં નાંખવું, તે તેજા પાણી ઉપર તરતો રહેશે. પછી તેમાં એક ખત્તી મૂકીને પેલું પાણી સળગાવવું, જ્યાં સુધી તેજા હશે ત્યાં સુધી બળશે તે પછી હોલવાઇ જશે.

૧૨. આતસી ડુંવારો:—એક કાચના વાસણમાં ૧૫ ગ્રેન સાર જસત તથા ૭ ગ્રેન ફોસફરસ બારીક કડકા કરીને નાંખવું, બીજું એક ગ્લાસ લઈ તેમાં ૧ ટ્રામ સલ્ફ્યુરીક એસીડ તથા બે ટ્રામ ટંડું પાણી ધીમે ધીમે રેડીને મેળવી નાંખવું. ત્યાર બાદ બંને ગ્લાસો લઇને એક અંધારા ઓરડામાં જવું; અને પછી પેલા પાણી સાથે મેળવેલા આસીડને ફોસફરસ તથા જસતવાળા પાણીમાં રેડવું એટલે થોડા વખતમાં સુંદર દેખાવની આતસની ચીંગારીઓ તથા ધુમાડો ડુંવારાના આકારમાં તેમાંથી નીકળવા માંડશે.

૧૩. રૂપેરી આતસ:—કાલસાને એક સળગાવેલો કડકો લઈ તે ઉપર નાઇટ્રેટ ઓફ સીલવરનો સુકો કટકો મૂકવો, થોડીવારમાં તે કડકામાંથીજ ઘણીજ સુંદર દેખાવની ચીંગારીઓ ઉડવા માંડશે, અને તે જોડે પેલા કાલસા ઉપર રૂપેરી પટ પડશે.

૧૪. નારંગી આકારનું બળતું:—કલોરાઇડ ઓફ કાલશીયમ ઉપર થોડો સ્પીરીટ ઓફ વાઇન રેડીને તેને સળગાવવાથી નારંગી રંગનું બળતું સળગવા માંડશે.

૧૫. જાંબુવા રંગનું બળતું:—કલોરાઇડ ઓફ લીથીયમ થોડુંક લઇને તેને સ્પીરીટ ઓફ વાઇનમાં પીગળાવવું. આ મેળવણીને એક દીવાસળીથી સળગાવતાં જાંબુવા રંગનું બળતું થશે.

૧૬. પાણીમાં બળતું કરવાની રીત:—એક વાઇન ગ્લાસ ભરી ટંડું પાણી લેઇને ઉપર થોડી ધર નામે દવા નાંખવી. તે દવા ઘણીજ હલકે હાથે રેડવી. ત્યારબાદ એક સળગાવેલી કાગળની ચીપ એ પાણી આગળ લઈ જવી, જેથી તેમાં બળતું સળગી ઉઠશે, અને કેટલોક વખત સુધી તે ચાલુ રહેશે.

૧૭. ચળકતા અક્ષર:—ફોસફરસના કટકાથી જો ભીંત ઉપર અથવા કાગળ ઉપર લખીને અંધારામાં જોયું હોય તો જેવી રીતના અક્ષર અથવા ચિત્ર પાડેલાં હશે, તે બળતા જેવાં ચળકતાં દેખાશે, તથા

તેમાંથી ધુમાડો નીકળતો જણાશે પણ ફાસફરસના કટકાથી લખતી વખતે પાસે એક ઠંડા પાણીનું પવાલું ભરી રાખવું, અને ફાસફરસથી બીંત ઉપર અથવા કાગળ ઉપર લખીને તુર્તજ તે કટકાને ઠંડા પાણીના પ્યાલામાં નાંખવો, પછી થોડીવાર રહી ફરીથી કાઢીને લખવું. અથવા ફાસફરસના કટકાને કુવીલપેનમાં ઝોશીને લખવું.

૧૮. સ્પીરીટ ઓફ વાઇનને સૂર્યના કીરણથી સળગાવવાની કળા:—એક ગ્લાસમાં થોડો સ્પીરીટ ઓફ વાઇન ભરી તેમાં અરધો રૂપિયો અથવા એક પૈસો નાંખવો પછી આગીઓ કાચ લઇ સૂરજના કીરણ સામે ધરીને તે કાચમાંથી ગ્લાસમાં નાંખેલા સિક્કાની ઉપર ખરાબર સૂર્યનું કીરણ પાડવું એટલે થોડા વખતમાં સિક્કો એટલો ગરમ થશે કે જેથી સ્પીરીટ પોતાની મેળે સળગશે.

૧૯. નાચતી તથા કુદતી વીંટી:—એક પોલી વીંટી બનાવી તેમાં ઝીણું કાણું પાડવું, પછી તે કાણામાંથી પારો ભરીને કાણાને મટાડીથી બંધ કરવું. ત્યાર બાદ વીંટીને દીવા ઉપર ગરમ કરીને ટેબલ ઉપર મૂકવી. એટલે જ્યાં સુધી પારો ઠંડો પડશે, ત્યાં સુધી ટેબલ ઉપર વીંટી ઉછળ્યા કરશે.

૨૦. દેવતા વગર ગરમ ચાહ બનાવવાની રીત:—એક પ્યાલામાં તાજે ભટ્ટીમાંથી કળીચૂનો લઇને તેવા થોડા કટકા નાંખવા. પછી તે ચૂનામાં પાણી નાંખીને ચાહની નાની એકકપ માય એવડી કીટલી ઉપર મેલવી પણ એવી રીતે મેલવી કે વરાળ બહાર જાય નહીં, પછી કીટલીમાંનું પાણી ગરમ થઇ ઉકળશે, અને તેમાં સુકી ચાહ નાંખ્યાથી તુરત ચાહ તૈયાર થશે.

૨૧. અંગારા વગર પાણી ગરમ કરવાની રીત:—એક પતરાનું વાસણ બનાવી તેમાં ઠંડુ પાણી ભરવું. પછી એ પાણી ભરેલા પતરાના વાસણને એક ખીન્ન મોટા વાસણમાં મૂકવું. પછી એ પતરાનું વાસણ તથા પેલા ખીન્ન વાસણની વચમાં જે પાલી જગ્યા હોય તેમાં તુર્તે તૈયાર થએલો ચૂનો ભરવો, પછી તે ચૂના ઉપર થોડુક પાણી રેડવું એટલે તુર્ત તે ઠંડાણે બહુ ગરમી ઉત્પન્ન થઇ પેલા પતરાના વાસણ માં હેલા પાણીને ગરમ કરી નાંખશે.

૨૨. ચળકતાં બળતાં કરવાની રીત:—૬ ભાગ ઓલીવનું તેલ અને એક ભાગ ફાસફરસ સાથે મેળવીને એ મેળવણીને અધારામાં લઇ જશે તો ચળકતાં બળતાં જેવાં દેખાશે.

૨૩. જાદુઈ દીવો કરવાની રીત:—૬ લાગ મીઠા તેલમાં ૧ લાગ ફાસફરસને એક ખીલોરની બાટલીમાં નાંખી મજબુત બૂચ મારવો, અને તે બાટલીને ગરમ પાણીમાં આશરે બે કલાક સુધી મૂકવી. જ્યારે ચોરડામાં દીવો નહીં હોય ત્યારે એ બાટલીને બૂચ ઉઘાડી પાછો તુરત બૂચ મારી દેવાથી અજવાળું થાય છે. કે જે અજવાળાથી ઘડીઆળના આંકડા જોવાઈ શકાય છે. જે એ બાટલીને બરાબર બૂચ મારીને સંભાળથી રાખી હોય તો એક વર્ષ સુધી ચાલશે.

૨૪. જાદુઈ રંગ બનાવવાની રીત:—ગંધકના તેજબના પાણીમાં થોડી કાળી ગળી નાંખીને તે મેળવવું, પછી તેમાં કારબોનેટ ઓફ પોટાસનું પાણી નાંખવું. એ પાણીમાં સફેદ કપડાનો કડકો બોલ્યાથી ગુલાબી થશે, અને જાંબુડા રંગનું બોલ્યાથી રાતા રંગનું થશે.

૨૫. બાટલીમાં ઇંડુ ઉતારવાની રીત:—એક તાણુ ઇંડુ લઈ તેને ૧૨ કલાક સુધી જલદ સરકામાં બોળી રાખવું. જેથી ઇંડુ નરમ તેમજ સ્થિતિસ્થાપક થશે. બાદ એક નાના મોઢાની બાટલી લઈને તેમાં આસ્તેથી દાખીને ઉતારવું. પછી તેની ઉપર ઇંડુ પાણી નાંખવું. એ પાણીમાં આગળથી થોડો સોડા નાંખીને મેળવી રાખવું. જેથી થોડા વખતમાં ઇંડાનું કોટલું પાછું અસલના જેવું કઠણ થશે. પછી બાટલીમાંથી પાણી કાઢી નાંખીને બૂચ મારવો. જે ઇંડુ જલદ સરકાથી નરમ નહીં થાય તો ૨ ચમચી ભરીને ઘણું જાદુ એસેટીક આસીડ નાંખવું જેથી ઇંડુ તુરંત જ નરમ થશે.

૨૬. ફીકું લીલા રંગનું બળતું કરવાની રીત:—મ્યુરેટ ઓફ એમીટા સ્પીરીટ ઓફ વાઇનમાં મેળવીને સળગાવવું.

૨૭. ફીકું આશમાની લીલા રંગનું બળતું:—ટંકણખારને સ્પીરીટ ઓફ વાઇનમાં મેળવીને સળગાવવું.

૨૮. હળધરમાંથી કંકુના જેવો રંગ કાઢવાની રીત:—થોડી દળેલી હળધરમાં જરા ચુનો નાંખીને મેળવી નાંખવું, પછી તેમાં જરા પાણી નાંખીને મેળવેશો તો કંકુના જેવો રંગ થશે. જે કોઈ વખતે કંકુ નહીં મળે તો આવી રીતે બનાવ્યાથી કંકુની ગરજ સારશે.

૨૯. બાટલીમાંથી બળતું કાઢવાની રીત:—એક માટીના વાસણમાં ૦૧ ઓંસ ફાસફરસ નાંખી તેને ધીમે રહીને સળગાવવો, અને જેવું તેમાંથી બળતું નીકળે એટલે તુરંત તેની ઉપર ૧ ઓંસ નાઇટ્રીક આસીડ નાંખી મેળવી નાંખી, તુરંત એક બાટલીમાં ભરી બૂચ મારવો.

પછી જ્યારે તમે જૂય ઉઘાડશો ત્યારે તેમાંથી બળતાનો ભડકો તીકળશે એટલે પાછો જૂય મારવો, કે તરત બળતું બંધ થશે.

૩૦. સાત રંગને મેળવીને સફેદ રંગ બનાવવાની રીત:—

૪૫ ભાગ લાલ રંગ, ૩૭ ભાગ નારંગી રંગ, ૪૮ ભાગ પીળો રંગ, ૫૦ ભાગ લીલો રંગ, ૬૦ ભાગ આશમાતી રંગ, ૪૦ ભાગ ગુલાબી રંગ, ૮૦ ભાગ લાખી રંગ, આ બધા રંગની ભૂખીને સાથે મેળવ્યાથી સફેદ રંગ થશે.

૩૧. કાચ ઉપર લખેલા અક્ષર ભાગીને પાછા દેખાડવાની કળા:—એક આરસીના કાચ ઉપર ક્રેય ચાકે કરી લખવું, બાદ તેને રમાલથી લૂછવું, એટલે લખેલું દેખાશે નહીં, પણ તે કાચ ઉપર શ્વાસ (મોઢાની બાજુ) આપ્યાથી પાછા જોવાને તેવા અક્ષર દેખાશે.

ભોંય ઉપર પૈસો વળગાડવાની કળા:—જરાક ફટકડીના ભૂકાને પથર ઉપર મૂકી પૈસો અથવા રૂપીઓ તેની ઉપર મૂકવો. પછી તે પૈસાની ઉપર આતસનો એક ગાંગડો મૂકવો, એટલે ફટકડી પીંગળી જઈને પૈસા મુઠ્ઠાં પથરની સાથે મળ્યુત ચોંટી રહેશે; પણ તે ફટકડી પીંગળે એટલે દેવતા કાઢી નાંખવો.

૩૩. રસાયણ શાસ્ત્રના સહેલા પ્રયોગ:—લાલ કોળીજનાં ત્રણ પાંદડાં લઈને તેમના બારીક કટકા કરીને એક વાસણમાં મૂકીને તે ઉપર સવાશેર ઉકળતું પાણી રેડી શુમારે અરધો કલાક રહેવા દઈને પછીથી તે પાણી નિતારી લેવું. આ પાણીનો રંગ સારો આસમાની દેખાશે. હવે ચાર પ્યાલા લઈને તેમાંના એક પ્યાલામાં જલદ સીરકાનાં છ ટીપાં નાંખવાં, બીજામાં છ ટીપાં સોડાને પાણીમાં પીગાળી તેનાં નાંખવાં, ત્રીજામાં તેટલાંજ ટીપાં ઘાડા ફટકડીના પાણીનાં નાંખવાં, અને ચોથો પ્યાલો તેમજ રહેવા દેવો. આ પ્રમાણે કર્યા પછી ઉપર મુજબ તૈયાર કરેલું પાણી સઘળામાં રેડવું એટલે પહેલાનો રંગ મુંદર લાલ થઈ જશે, બીજાનો લીલો થશે, ત્રીજાનો નાંખુડો થશે અને ચોથો પ્યાલો જેમાં કાંઈ નાંખેલું નથી તેમાં રંગ તેવોજ રહેશે. સદરહુ ખાલી પ્યાલા ઘરમાંથી લાવતી વખતેજ તેમાં ઉપરની દવાઓ નાંખીને લાવવાથી તે દવાઓનું પ્રમાણ ઘણુંજ થોડું હોવાથી એકદમ ડોઘના જેવામાં આવશે નહીં, અને તેથી દેખીતા ચાર ખાલી પ્યાલામાં એકજ રંગતું પાણી નાંખવાથી જૂદી જૂદી અસર થઈને જોનારને અન્યબીમાં નાંખશે.

૩૪. પાણીમાં દેવતા કરવાની યુક્તિ:—એક કાચની ઉંડી ર-

કાપીમાં થોડું સલ્ફ્યુરીક એસીડ મૂકવું અને તેની ઉપર એક સોડીયમનો નાનો કટકો મૂકવો એટલે પેલો સોડીયમનો કટકો સલ્ફ્યુરીક એસીડ ઉપર તર્યા કરશે, પણ તેની ઉપર એક નિર્મળ પાણીનું ટીપુ મૂકશે તો તરત મોટા ભડકા સાથે તે સળગી ઉઠશે.

૩૫. રૂપાનું ઝાડ બનાવવાની રીત:—સીલવર નાઇટ્રેટને પાણીમાં પીગાળી તે પાણી પહોળા મોડાની આટલીમાં ભરીને તેમાં એક જસતનો કટકો દોરીથી બાંધીને થોડા કલાક ટાંગી મૂકવો એટલે તે ઉપર રૂપાના ઝાડ જેવો આકાર વળગી રહેલો જણાશે.

પ્રકરણ સાતમું.

ઝેરી જનવર સંબંધી ભિન્ન ભિન્ન પ્રયોગ.

૧. વીંછી કરડે તેના ઇલાજ:—ડાંબની ઉપર તલના યોળનો લેપ કરવો.

૨. બીજી રીત:—ચંદનાદીક ઠંડા પદાર્થોનો લેપ કરવો. પસીનો વળાવવા, શરીરે તેલ ચોળવું અને શીતળ જળનું સેવન કરવું. તાંદલને અને નસોતર પીનારાને વિષ ચડતું નથી.

૩. ત્રીજી રીત:—જાંબુની છાલનો લેપ કરવો. મોતીનો લેપ પણ ઉત્તમ છે.

૪. ચોથી રીત:—કપાસનાં પાંદડાં અને રાષ્ટ્ર વાટી તેના ડંસની જગ્યા ઉપર લેપ કરવો.

૫. પાંચમી રીત:—વજનાગ વાટીને ચોપડવા દેશી વૈદ્યો ફરમાવેછે.

૬. છઠ્ઠી રીત:—કપાસનાં મૂળીઆં સ્ત્રીવારે કાઢી લાવીને રાખી મૂકવાં. અને વીંછી કરડે સારે આ મૂળીઆં દરદીને ચવરાવ્યાથી અથવા તો તેને ડાંબની જગ્યાએ લેપ કરવાથી ઝેર ઉતરી જાયછે.

૭. સાતમી રીત:—તેપાળાનાં બીજ પાણીમાં વાટીને ચોપડવાથી વિષ તડાળ બિતરી જાય છે.

૮. આઠમી રીત:—મોરચુથુ દહીંમાં વાટીને ચોપડવું અને તે ઉપર શેક કરવો.

૯. નવમી રીત:—નવસાગર અને હરતાળ પાણીમાં વાટીને લેપ કરવાથી તુરત ઝેર ઉતરી જાય છે.

૧૦. દશમી રીત:—થોડા અરીઠા ગોળમાં મેળવીને ખાવા અથવા તો તેને ચલમમાં નાંખી પીવા.

૧૧. અગ્નીઆરમી રીત:—હિંગ આકડાના દૂધમાં વાટી તેનો લેપ કરવો.

૧૨. આરમી રીત:—તાંદળબના પ્રાલાનો રસ સાકર સાથે મેળવી તે આપવો.

૧૩. તેરમી રીત:—ખરસાંડીનું દૂધ લગાડવું.

૧૪. ચૌદમી રીત:—કડવા લીમડાનાં પાંદડાં સાધીને તેની બાફ મોઢામાંથી જવા ન દેતાં જે બાળુના અંગમાં વીંછી કરડચો હોય તેથી ઉલટી બાળુના કાનમાં તેની કુંક મારવી, અથવા તો લીમડાનાં પાંદડાં ચલમમાં પીવા આપવાં.

૧૫. પંદરમી રીત:—વાટેલી હળધર અને મોરની પાંખને છેડે રંગવાળું ટપકું હોયછે તે મેળવી ચલમમાં નાંખી પીને ધુમાડો ગળી જવો અને ડંશની જગ્યા ઉપર કુંક મારવી.

૧૬. સોળમી રીત:—આમલીના ચીચોડાને શેકીને તેની છાલ ઊપરથી કાઢી નાંખીને ડંશની જગ્યા ઉપર જોરથી દાબવો.

૧૭. સત્તરમી રીત:—પાણીમાં ફટકડી નાંખીને તે પાણી આંખમાં આંજવું.

૧૮. અઠારમી રીત:—ધંતુરાનાં પાન હાથમાં મસળીને ડંશ ઊપર લગાડવાં.

૧૯. આગણીસમી રીત:—અંધાડાનાં મૂળીઆં સાવીને ખાવાં, અને તેનોજ લેપ ડંશની જગ્યા ઉપર કરવો.

૨૦. વીસમી રીત:—જે જગ્યાએ વીંછીએ ડંખ માર્યો હોય, તે જગ્યાથી બંને તરફ છેડે દોરી બાંધવી. બાદ લસણ, મુળાનો રસ અને આખણ, એ ત્રણમાંથી ગમે તે સીજ મસજ્યાથી ઘણોજ શાયદો થાય છે.

૨૧. એકવીસમી રીત:—ગ્યાસલેટ ધસવાથી પણ ઘણોજ શાયદો થાય છે.

૨૨. બાવીસમી રીત:—આમલીના ચીચોડાને તેનો સફેદ ભાગ દેખાય ત્યાં સુધી પથ્થર ઉપર ધસવો. બધી સફેદ બાળુ ડંખ ઉપર દાબવાથી તે ચોટી જઈ ઝેર ચુર્યા બાદ પોતાની મેળે ઉખડી પડેછે.

૨૩. તેવીસમી રીત:—એમોનીઆ મુંઘવાથી ઝેર ઊતરી નયછે.

૨૪. ચોવીસમી રીત:—દોડના રળનો મગજ ડંખ ઉપર બાંધ-

વાથી ડંખની બળતરા કમી કરે છે.

૨૫. પચીસમી રીત:—ગળોનું લાકડું ધસીને ડંખ ઉપર ચોપડવું.

૨૬. છવીસમી રીત:—ઘીવાસણી ઉપરનું ફાસરસ વાળું લાલ દપકું પાણીમાં ધસીને ચોપડવાથી આરામ થાય છે.

૨૭. સતાવીસમી રીત:—વીંછી કરડે કે તુરત તે જગોએથી કાંટા કાઢી નાંખવાથી આરામ થાય છે.

૨૮. અઠ્ઠાવીસમી રીત:—વીંછી કરડેલી જગોએ ચાખાવતી થોડી ખાલ ઉમેડી તેમાં મધ દાખલ કરવાથી વીંછીનું ઝેર કમી થાય છે.

૨૯. આગણત્રીસમી રીત:—ડંખ મોઢાવતી ચુસી ચુસીને ચુંકી દેવાથી આરામ થાય છે. પણ મોઢામાં વાગેલું કે ચાંદી ન હોવી જોઈએ.

૩૦. ત્રીસમી રીત:—દારડીનું મૂળ તાજુ લઈ તેને કચરીને વીંછીના ડંખ ઉપર તે રસ લગાડવાથી આરામ થાય છે.

૩૧. એકત્રીસમી રીત:—ગુલબેરનાં પાંદડાં અને ફૂલને તેલમાં વાટીને ડંખ ઉપર ચોપડવાથી ઝેર નાશ પામે છે.

૩૨. બત્રીસમી રીત:—વીંછી કરડે કે આકડાના પાનનો રસ હાથેળીમાં કાઢી સુધાડવાથી છીંકા આવશે તેની સાથે ઝેર ઉતરી જશે.

૩૩. તેત્રીસમી રીત:—વિંછી કરડે કે તરત પોતાની બગલ અથવા શરીરનાં ગમે તે ભાગનો પરસેવો સુધવાથી વિંછીનું ઝેર ચઢશે નહીં.

૩૪. ચોત્રીસમી રીત:—ડંખ ઉપર માખણ મસજે તો ઝેર ઉતરે છે.

૩૫. ઝેરી ઉંદર કરડે તેનો ઇલાજ:—સરસડો, હળધર, તગર, કસર અને ગળોનો લેપ કરવાથી વધારે દહેશત રહેતી નથી.

૩૬. બીજી રીત:—ધરનોધુમ, મજક, હળધર અને લસણનો લેપ પણ ઉંદરના વિષનો નાશ કરે છે. અને ડંશને ફરતી કોર બિપડી હોય તો તેને ખેસાડી દે છે.

૩૭. ત્રીજી રીત:—કાળી નસોતર, ભોંયરીંગણી, ખીલાનું મૂળ અને ગળોનો લેપ કરવો.

૩૮. હડકાયા કૂતરાના ઝેરનો ઇલાજ:—હડકાયા કૂતરાથી કરડેલ પુરુષનું ડંશ સ્થાન ધીથી બાળવું.

૩૯. બીજી રીત:—જૂનું ધી પાવું, આકડાના છીરમાં મેળવી વિરેચન પદાર્થ આપવો.

૪૦. ત્રીજી રીત:—સેકેલ તલનો ભુકો, તેલ, આકડાના છીરમાં મેળવી પીએ તો અવશ્ય હડકાયા કૂતરાનું ઝેર દૂર થાય છે.

૪૧. ચોથી રીત:—હડકાયું ફૂટક કરડે તેનું ઝેર વીસ દીવસ સુધી ચઢતું નથી, તેથી ખતે તો ડાકટરની સલાહ લેવી. તેમ ન ખતે તો પોતેજ ઉપાય કરવો. પ્રથમ ધાની જગાને ખૂબ સારી પેઠે ધોવી. કે તેથી કાંઈ પણ લખ રહી ન જાય, પછી એક ચાલતી ધરીએ ધાની જગ્યાને ટેલી જાડી હોય તેટલી કાપી કાઢવી, કાંઈ પણ ખીલું નહીં કમકે જે દરદ થયું તો પછી જીવવાની કાંઈ પણ આશા રાખવી નહીં. થોડું લોહી વહિવા દેવું, પછી એ સવળા જગ્યા ઉપર કાસ્ટીક અથવા જલદ સુરાખારનો તેજાળ લગાડવો, અને પછી તે ઉપર પોટીસ મૂકીને જોર-વીને રૂઝ લાવવી એ પછી કાંઈ પણ શિકર રહેશે નહીં.

૪૨. કાનખજુરાનો ઇલાજ:—ઘાંડીમાં નિમક કહોવરાવીને તે ડાખવાળા ભાગપર લગાડવાથી દર્દ મટી જાય છે.

૪૩. બીજી રીત:—કસોરોફાઈર્મમાં નિમક કહોવરાવી ડાખપર લગાડવું.

૪૪. સાપ કરડે તેના ઇલાજ:—સાપ ધણી જાતના હોય છે તેમાં કેટલાએક તો એવા ઝેરી હોય છે કે, માણસને તે ડાસે છે કે સવા ઘડીમાં ઝેર ફરી વળે અને તુરંત મૃત્યુ થાય માટે તેના તથા બીજા ઝેરી જાનવરના ઉપાય નિચે મુજબ:—સાપ જે વેળા ડાસે તેજ વેળા તેની એ ત્રણ આંગળ ઉપરથી દોરી અથવા પોટી કે પાટાએ ખૂબ તાણીને બાંધવું, કે માંસમાં પેસી જાય, ને ઝેર ચઢે નહીં.

૪૫. બીજી રીત:—ખજતું લાકડું કે અંગારા લાઇને ડાસેલી જગ્યાને સારી પેઠે બાળી નાખીને અથવા તે જગ્યાનું માંસ કાપી કાઢવું.

૪૬. ત્રીજી રીત:—નાઇટ્રીક આસીડ હાજર હોય તો તેમાં સળા બોળા અખમ ઉપર થોડાં ટીપાં નાંખવાં કે જથી ઝેર બળી જાય.

૪૭. ચોથી રીત:—ત્રીજા જાતની દવા ન હોય તો કાસ્ટીક સા-રી પેઠે લગાડવું.

૪૮. પાંચમી રીત:—ઉપરમાંનું એક ન ખતે તો બીજા પાસે તે ડાસેલી જગ્યા ખૂબ જોરથી ચુસાવવી. તે માણસે ચુસી ચુસીને મોં પા-ણીએ ભરાય તે થુંકી દેવું. એમ સારી પેઠે અડધા ઠલાકથી તે એક કલાક સુધી ચુસાવવું. ચુસતાં પાણી ગળી જવું નહીં. ચુસનાર જમશે હોય તો તેને ઘણું શંકા છે તેને સરકા તથા ધીના કોગળા કરાવતા ર-હેવું. ચુસનારના મોંમાં ચાંદીઓ હોય તો તેણે ન ચુસવું. બીજા પાસે ચુસાવવું.

૪૯. છઠ્ઠી રીત:—જે રૂમડી હાજર હોય તો તેજ વેળા ડાખ ઉપર

ખાલી, રૂમડી સુકાવવી કે, ઝેર બહાર ખેંચાઈ આવે પછી તુરંત ઉલટી કરાવવાતું. ઝોસડ, આપવું, અને સાર પછી કઠણ જીલાળ આપવો. લસ-
ણને છુંદીને ગાયના ધીમાં મેળવી ડંખ ઉપર બાંધવું.

૫૦. સાતમી રીત:—ડંસ થયા પછી તે ડંશના ઉપલા ભાગમાં
હીરનો, શણનો તથા સુતરનો દોરો મજબુત તાણીને બાંધવો. જેથી ના-
ડીઓ બંધ થવાથી વિષ શરીરમાં ફેલાવ પામી શકતું નથી. પછી તે ડં-
શને દબાવી ઝેર બહાર કાઢી નાંખવું. જો તે ડંશ મર્મસ્થાનમાં ન હોય
તો ઉપર પ્રમાણે કરવાથી શરીરમાં વિષનો વેગ વૃદ્ધિ પામતો નથી.

૫૧. આઠમી રીત:—માટી, ભસ્મ અને છાણ એમાંથી કોઈ ચી-
જ અથવા સઘળી ચીજોને મોંઢામાં રાખી ચુસતા જવું અને થુંકતા જ-
વું. તેથી વિષ વેગ હટે છે.

૫૨. નવમી રીત:—વિષ જ્યારે રૂધીરમાં પેઠેલું લાગે ત્યારે ફસ
ખોલાવી રૂધીર કઢાડી નાંખવું, એ સરસ ઉપાય છે. કારણ કે તેમ કર-
વાથી વિષ પણ લોહી સાથે બહાર નીકળી જાય છે. ઝેર વાળા લોહીમાં
દૂર્ગંધ હોય છે અને તેને અગ્નિ ઉપર નાંખવાથી ચટચટ એવો શબ્દ થાય
છે. આ બે લક્ષણવાળું રૂધીર જ્યાં સુધી ડંશમાંથી નીકળે ત્યાં સુધી કા-
ઢ્યા કરવું. અને તે લક્ષણ વીનાનું સ્વચ્છ રૂધીર દેખાય ત્યારે બંધ પાડવું.

૫૩. દશમી રીત:—કદાચિત સોજે, થવાથી ખોલવા લાયક ૧૬
નળરો ન આવે તો શીંગડી અથવા જળો મૂકી લોહી ખેંચી લેવું. ખરાબ
લોહી બહાર નીકળ્યા પછી બાકી રહેલા સારા લોહીને શીતળ ઔષધી-
ઓના લેપથી બંધ કરવું.

૫૪. અગ્યારમી રીત:—તગડનાં મૂળ, ગરણી, ઘોળી રીંગણી,
આ ઔષધને સાથે વાટી પાવાં, અને મધ અને કાઠ સાથે મેળવીને ન-
સ્ય દેવું.

૫૫. બારમી રીત:—કાળો સર્પ કરડ્યો હોય તો તેના ડંશ ઉપર
લોહી કાઢ્યા પછી તોરવેલ અને સ્થળ કમળનો લેપ કરવો.

૫૬. તેરમી રીત:—તાંદલને, સીવણ, ઘોળો અંધાડો, ગરણી,
બીજેર, સાકર એ ઔષધ પાવાં, આંજવાં અને ચોપડવાથી વિષ ઉતરે છે.

૫૭. ચૌદમી રીત:—વંઝા કકોડી, દ્રાખ, તેપાળો, ઘોળી રીંગણી
આસોદ સમભાગે લેઈ તુળસીનાં પત્ર, કાઠ, બીલું અને દાડમનો અર્ધ
ભાગ તેમાં મેળવી પછીથી તેમાં મધ નાંખવું. આ ઔષધપાન કરાવવા-
થી મંડળી નામના સર્પનું વિષ નિવૃત્ત થાય છે.

૫૮. પંદરમી રીત:—પંચવલ્ક, ત્રિકુળાં, નામકેસર, કાળો વાળો, જેઠીમધ, વાળો, કમળ, સાકર, આ ઔષધોમાં મધ મેળવી લેપ કરવાથી મંડળી નામના સર્પનું વિષ નિવૃત્ત થાય છે.

૫૯. સોળમી રીત:—સીવણ, વડની ટીસી, સાકર, મજીઠ અને જેઠીમધ આ પદાર્થોને વાટી પીવાથી મંડળી નામના સર્પનું વિષ નિવૃત્ત થશે.

૬૦. સત્તરમી રીત:—સાપના ઝેરના ઉપાય તરીકે રાચો જેનીરોના નેસનલ મ્યુલઅમના ડીરેકટર ડોકટર લેઝારડોએ શોધ કરીને જે હકીકત અજવાળામાં મૂકી છે; તે ઉપરથી જણાય છે કે, “ પરમેલ ગેનીક આસીડ ” આદિ પોટાસથી ડંસેલા સાપનો ડંખ એક ભમરાના ડંખના ચટકાના કરતાં વધારે પિસાદ ધરાવી શકતો નથી. દાખલા તરીકે, બ્રાઝીલમાં એક હબસણુને સાપે ડંશવા પછી બે કલાક વહી ગયા બાદ ઉપરની દવા લાગુ કરવામાં આવી હતી તો પણ તે બાદ આ છલાજથી સાજી થઈ હતી.

૬૧. અઠારમી રીત:—વાંઝણી કંકાડીનાં મૂળ પાણીમાં ધસીને પાવાં અને ચોપડવાં.

૬૨. આગણીસમી રીત:—તાંદળજનનાં મૂળ ચોખાનાં ધોવણ સાથે વાટીને પાવાથી સર્પનું ઝેર ઉતરી જાય છે.

૬૩. વીસમી રીત:—ધી, મધ, પીપર, મરી, માખણ, આદિ, સિંધવ એ સર્વ એકઠાં કરી ખવરાવવાથી સર્પનું ઝેર ઉતરી જાય છે.

૬૪. એકવીસમી રીત:—સરસવના પૂલના રસમાં મરીના દાણાઓને લાગલાગટ સાત દિવસ સુધી પટ દેવા. તે મરી સર્પ કરડેલા મનુષ્યને ખવરાવવાથી ઝેર ઉતરી જાય છે.

૬૫. બાવીસમી રીત:—વાંઝણી કંકાડીનાં મૂળને પાણીમાં ધોઈને બકરીના મુત્રનો પટ દેવો, એ તૈયાર કરી રાખેલા મૂળને કાંઈમાં રાખી સુંઘાડવાથી સાપના ઝેરથી જેભાન થયેલાને ચેતન આવે છે.

૬૬. તેવીસમો છલાજ:—જદવાર ધસીને ચોપડવાથી આરામ થવા સંભવ છે તથા ઝેર નાશ થવા આશા રખાય છે.

૬૭. ચોવીસમો છલાજ:—ગજોનાં મૂળીઆંની પંદરથી વીશ થેન માત્રા વીસ મિનિટને અંતરે ત્રણ વખત પાવાથી ઝેર ઉતરી જાય છે.

૬૮. પચીસમો છલાજ:—મીરકબીડીના બીજને ખાંડીને ઝેરી જનનવરની અસર નાબુદ કરવાને ખવરાવે છે તથા ચોપડાય છે.

૬૮. છવીસમો ઇલાજ:—અમેરિકાના વેસ્ટ ઇન્ડિઝ ટાપુમાં મી-સ્ક લીડીનાં ખીજતે ખાંડીને રમ જાતના દારૂમાં લીજાવી રાખી સર્પ કરડેલાને પાય છે.

૬૯. સતાવીસમો ઇલાજ:—મીઠા લીમડાનાં ફૂમળાં પાંદડાં વા-ટીને દૂધમાં બાફીને ઝેરી જાનવરે કરેલા ડંસ ઉપર પોટીસ મારક બાંધ-વાથી આરામ થવા સંભવ છે.

૭૦. અઠ્ઠાવીસમો ઇલાજ:—તડાક છીંકણીનાં ઝાડનાં મૂળીઆં સાપના ડંખ ઉપર લગાડવાથી ઝેર ઊતારી નાંખે છે.

૭૧. એગણીસમો ઇલાજ:—આમલસારો ગંધક બચ્ચાના મુત્ર-માં મેળવી ડંખ ઉપર ચોપડવાથી ઝેર ઊતરી જાય છે.

૭૨. ત્રીસમો ઇલાજ:—ગજુ ખમી શકે તો ભારે જીલ્લાખ નિચે મુજબ આપવો. ખીજેરાનાં ખીજ ૩ ૧ ભાર, લઘ તેને ખોખરાં કરી, ખદ ખદતા ઉના પાણીમાં પલાળી ટાઢું પડે ત્યારે તેને મસળી, ગાળી એ પાણી પાવું. ખીજેરાનાં ખીજ ઝેરને દૂર કરવામાં ઘણુંજ ઉપયોગી છે.

૭૩. એકત્રીસમો ઇલાજ:—પ્રયાગ સમાચાર નામના પત્રમાં લ-ખે છે કે સર્પ ડંશની વખતે જે જમણા અંગના કોઈ પણ ભાગમાં ડંશ હોય તો ડાયા કાનમાં અને ડાયા અંગના કોઈ પણ ભાગમાં હોય તો જમણા કાનમાં નવસાર પાણીમાં ધસીને નાંખવો અને જખમ ઉપર પણ તેજ દવા પાણીમાં ધસીને ચોપડવાથી સાપનું ઝેર ઊતરી જાય છે.

૭૪. બત્રીસમો ઇલાજ:—અમેરિકાના દાકતર લીન્સકમ લખે છે કે સાપના ઝેર માટે પોટાસપર મેંગેનેટ અકસીર ઇલાજ છે, મેટેક્સસ પ્રગણામાં સો કરતાં વધારે દરદીના ઇલાજ કર્યા અને તેમાં વીશકી દારૂ, સોડાબાઇ કારબોનેટ, સ્પીરીટ એમોનીઆ, ટરપીન્ટાઇન, ક્લોરોફોર્મ વી-ગેરે ઘણી દવાઓ અજમાવી જોઇ પરંતુ ઉપર લખેલી દવા જેવી ખીજ કોઇ અકસીર માલમ પડી નથી, હું દરેક દરદીને બારીક પીચકારી લઘ (હાઇપોડર મીક્સીરીજ) થી એ ગ્રેન પોટાસપર મેંગેનેટ લોહીની નસમાં નાંખતો હતો, અને જખમ ઉપર ક્લોરોફોર્મ લગાડતો તેમજ સુધાડતો, અને તેનાથી ચોક્કસ આરામ થતો. આ એ દવા આપેલા દરદીઓમાંથી હજુ સુધી કોઇ મરી ગયો નથી.

૭૫. તેત્રીસમો ઇલાજ:—જપાન ખાતે એક સખસને ઝેરી સાપ કરડ્યો હતો. દાકતરોએ એ ઝેર ઊતારવા ઘણા ઉપાય કર્યા. પણ ટીકી ન લાગી. છેવટે એક દાકતરે જે ભાગ ઉપર સાપ કરડ્યો હતો, તે ભાગ

ઉપર ૩મડી મૂકી તેમાંનું ઝેર ચુસી લેવડાવ્યું હતું. એટલે ઝેરવાળી જગ્યા-
પર એક ગ્લાસ મૂકવામાં આવ્યું હતું કે જે ગ્લાસની અંદર હવા, બળતું
૩ મૂકવાથી ખાલી થઇ ગયેલી હતી. એ ગ્લાસ મૂકવાથી તે ઝેર વાળા
ભાગની ચામડી ઉપસી આવી હતી અને તે જોસની સાથે ઝેર ખેંચાઇ
આવ્યું હતું; આથી પેલો માણસ જીવતો રહ્યો હતો. આ ઉપાયથી પુષ્કળ
માણસોના જીવ બચ્યા જાણવામાં આવે છે.

પ્રકરણ આઠમું.

જૂદી જૂદી જાતનાં વારનીસ બનાવવાના પ્રયોગ.

૧. સોનેરી વારનીસ બનાવવાની રીત:—લાખ ૧૬ ભાગ,
ચંદરસનો ચુંદર ૩ ભાગ, ૩મીમસ્તકીનો ચુંદર ૩ ભાગ, કેસર ૧ ભાગ;
અને રેવંચી જે ભાગ લઇ વાટવાં. પછી ૧૪૪ ભાગ આલકોહોલ સાથે
તેમને મેળવવાં. એટલે સોનેરી વારનીસ બનશે.

૨. ખીજી રીત:—એક દ્રામ કેસર અને અર્ધો દ્રામ હીરાદખણનો
ભુકો કરી સ્પીરીટ ઑફ વાઇનની અર્ધી બાટલીમાં તેમને નાંખવાં. ત્યા-
રખાદ જે ઑંસ લાખ; અને ૨ દ્રામ એળીઓ તેમાં ઉમેરવાં. એ બધાંને
ધીમી આંચથી પલાળવાં. પીળા રંગથી રંગેલી વસ્તુઓપર આ વારનીસ
લગાવ્યાથી તે તદ્દન સોનેરી દેખાય છે.

૩. ત્રીજી રીત:—લાખ ૧૬ ભાગ, ૩મીમસ્તકી ૩ ભાગ, કીરમજ
૧ ભાગ, રેવંચી ૨ ભાગ, એ બધાંને વાટી ૧૪૪ ભાગ આલકોહોલમાં
સાત દીવસ બીજવી રાખવાં ત્યારબાદ ખીજી બાટલીમાં ગળી લઇ વાપરવું.

૪. સોનેરી કેંચ વારનીસ બનાવવાની રીત:—એક પાઇન્ટ
મેંચીલેટેડ સ્પીરીટ લઇ તેમાં મરજી મુજબ રંગ આવતાં સુધી રેવંચી-
નો શીરો ઓગાળવો. અને પછી તેમાં ૧૨ ઑંસ ચપડા લાખ મેળવવી.
બરાબર ઓગાળવાને રેતીમાં મૂકી ગરમ કરવું.

૫. ખીજી રીત:—ચોખ્ખી ચપડા લાખ એક પૌંડ, હીરાદખણ ૧
ઑંસ બંનેને ખાંડી દોઢ પૌંડ મેંચીલેટેડ સ્પીરીટમાં પીગાળવી, એટલે બનશે.

૬. ત્રીજી રીત:—ડચલીફ ૧ ભાગ, રેવંચીનો શીરો ૪ ભાગ, ૫-
૫ સ્પીરીટ ૧૮ ભાગ એ બધાંને મેળવી ૧૨ કલાક સુધી રાખી એક
સુંવાળા પથર ઉપર વાટી ખારીક કરવું.

૭. ચોથી રીત:—હરતાલ ૧ ભાગ, કોપાલ વારનીસ ૨ ભાગ, ટરપીનટાઇન ૪ ભાગ, બેલતેલ ૫ ભાગ, આ સંધળાને સારી પેઠે મેળવવું. પણ પહેલાં હરતાળને ઘણીજ ખારીક વાટી થોડા તેલ સાથે મેળવી ખરાખર ધુટવું આ વારનીસ સોનેરી વરખ લગાડવાના કામમાં આવે છે.

૮. પાંચમી રીત:—હળધર ૧ દ્રામ રેવચીનો શીરો ૧ દ્રામ ટરપીનટાઇન ૨ પાઇન્ટ, ચપડા લાખ ૫ ઔસ, ગમસન્ડાઈ ૫ ઔસ, હીરા દખણ ૭ દ્રામ, માસ્દીક વારનીસ ૮ ઔસ એ સંધળાને ૧૪ દિવસ સુધી ગરમ જગ્યા આગળ રાખી મૂકવું પણ એટલા દિવસમાં તેને ઘડી ઘડી હલાંચા કરવું. પછે તેને ઘલાયદી જગ્યાએ મૂકી રાખવું. ઠરે એટલે બીજી બાટલીમાં ઊપર ઉપરથી તેલ નિતારી લેવું.

૯. છઠી રીત:—કેસર ૧ દ્રામ; અને હીરાદખણ ૧૧ દ્રામ આ બંનેને વાટી ૧ પાઇન્ટ સ્પીરીટ ઓફ વાઇનમાં નાંખવા. પછી તેમાં ૨ ઔસ લાખ, અને બે દ્રામ ચોખ્ખો એળીઓ વાટીને નાંખવા; અને નિચે ધીમે તાપ કરી સર્વે આંખે પીગળી જાય ત્યાં સુધી રાખી નિચે ઊતારી લેવું. આ વારનીસ પીળા રંગના ચિત્ર ઉપરજ લગાડવું.

૧૦. ડામર અથવા તારનું વારનીસ બનાવવાની રીત:—કોલતાર ઠંડો પડતાં, જ્યાં સુધી કઠણ થવાની વળણ બતાવે ત્યાં સુધી તેને ઉકાળવું. પછી ૧૦૦ ભાગ તારના સુમારે ૨૦ ભાગ આસફાલ્ટ ઉમેરવું. અને બધો ડામર પીગળી રહે ત્યાં સુધી ઉકાળવું ત્યાર પછી મેળવણીને પોતાની મેળે ઠંડી પડ્યા દહ વધરાશને માટે રાખી મૂકવી આ વારનીસ ધાતુનાં પેતરાં ઊપર લગાડવા ઘણુંજ ઉપયોગી છે.

૧૧. બીજી રીત:—તાર ૨ ગ્યાલન, ચરખી ૧ રતલ એ બેજીને તાવીને ચૂલા ઊપરથી ઊતારવું. જરા ઠંડુ પડ્યા આવે કે તેમાં ૭ રતલ સોના ગેરમે ખારીક છૂંકો તથા ૬ રતલ સ્પીરીટ ઓફ ટરપીનટાઇન નાંખવું. એટલે તૈયાર થશે.

૧૨. ટરપીન વારનીસ બનાવવાની રીત:—ટરપીનનો સ્પીરીટ ૧ રતલ, સાફ કુટલી રાજ ૧૦ ઔસ આ બંનેને એક કલાઈતો વાસણમાં મૂકી અડધો કલાક ઉકાળવાં. રાજ તદન પીગળી રહે ત્યારે કામમાં લેવું.

૧૩. રૂપાને લગાડવાનું:—ગમ એલેમી ૩૦ ભાગ, સફેદ, કેરબો ૪૫ ભાગ, ચારકોલ ૩૦ ભાગ, ટરપીનટાઇનનું સ્પીરીટ ૩૭૫ ભાગ એ અંધાને સાથે મેળવી ગરમ હાલતમાંજ લગાડવું. અને જે વસ્તુને લગા-

ડવાનું હોય તેને પણ ગરમ કરવી.

૧૪. કાચ ઉપર ચોપડવાનું:—થોડો “ ગમ આદ્રાગંટ ” એ નામનો ચુંદર લઈ તેને ખારીક કરી ઘંડાંની કફ ચઢાવેલી સફેદીમાં નાંખી ૨૪ કલાક સુધી પીગાળવો. ત્યાર પાદ એ વારનીસને નરમ પીંછીથી ધીમે ધીમે કાચ ઉપર ચોપડવું.

૧૫. ફેટોઆફના કાચ ઉપર ચોપડવાનું:—ત્રણથી ચાર ગ્રેન આમ્પરને એક ઑંસ કલોરોફોર્મમાં ઓગાળી ઉપયોગમાં લેવું.

૧૬. રંગ વગરનું ફેટોઆફ વારનીસ:—એક ઑંસ સારી સાફ કરેલી સફેદ લાળને દસ ઑંસ મેન્થીલેટ્ડ સ્પીરીટમાં ગરમીની મદદથી ઓગાળવી. અને થોડા અઠવાડીયાં સુધી એક જ જગાએ સ્થિર રાખી મૂકી ઉપરનું નિતર પાણી કાઢી લેવું.

૧૭. લીલું પારદર્શક વારનીસ:—આઘનીઝ્જલુ અને કોમેટ ઑફ પોટાસ થોડો લઈ વાટવાં. અને સાધારણ કોપાલ વારનીસને ટરપેન્ટાઇનથી પાતળું કરી તેમની સાથે તેમને સારી પેકે મેળવી નાંખવાં વારનીસને પીળા અથવા લીલા રંગનું બનાવવું હોય તો આઘનીઝ્જલુથી એવડા જથ્થામાં કોમેટ ઑફ પોટાસ વાપરવું.

૧૮. ફરનીચરને લગાડવાનું સફેદ વારનીસ:—સફેદ મીણ ૧ ઑંસ; અને ટરપીનટાઇન તેલ ૧ પાઇન્ટ આ બંનેને ધીમે ગરમી ઉપર પીગાળવાથી બનશે.

૧૯. લીલો અળકતો વારનીસ:—એક ભાગ આસ્માની રંગ અને ૧ ભાગ કોમેટ ઑફ પોટાસને ખૂબ ખારીક વાટીને તેને અળશીના તેલમાં અથવા ખીજા વારનીસમાં મેળવી લાકડા ઉપર લગાડવો. રંગ વધારે ઘેરો અથવા ખીલતો કરવા માટે રંગનું પ્રમાણ બદલવું.

૨૦. લોઢા ઉપર લગાડવાનું વારનીસ:—ફીમસ્તકી ૧૦ ભાગ, કપૂર ૫ ભાગ, ચંદરસ ૯ ભાગ, અને એલચી ૫ ભાગ આ સર્વને આલકોહોલમાં પલાળી ગરમ કીધા વગર મેળવણીને લોખંડ ઉપર લગાડવું.

૨૧. ખીજ રીત:—ઝામરને એટલે સુધી ઉકાળવું કે તેને ચોપડ્યા પછી ટાઢું થતાં સુકાઈ જાય (તૈયાર થયું કે નહીં તે જોવાની કીયા એ વી છે કે તેને એક ધાતુના પતરા ઉપર ચોપડી જોવું) ત્યાર પછી તેમાં સેંકડે ૨૦ ભાગ આસ્ફાલ્ટમ મેળવવા અને ખૂબ હલાવી કોલટારમાં ઓગાળી દેવો; અને ચુલા ઉપરથી ઊતારી ટાઢું પડ્યા પછી ભરી રાખવો. આ વારનીસ મળનું કાળા રંગનું થાય છે, અને તે ધાતુના પ-

તરાં ઉપર લગાડવાને બિયોગી થઈ પડે છે. આ કીમતમાં પણ ઘણું સસ્તું છે.

૨૨. સીલ કરવાનું લાખનું વારનીસ:—સ્પીરીટ ઓફ વાઈનમાં સીલીંગવેક્સ અથવા લાખને પલાળવાથી વારનીસ થશે. તેને બિયોગમાં લેતાં નરમ પિંછીવડે વસ્તુઓ ઉપર લગાડવું. લાખ અને સ્પીરીટ એક કરતાં ગરમીના બેરથી સ્પીરીટ બીડી જશે અને લાખનો થશે પાછળ રહી જશે.

૨૩. બીજી રીત:—ચપડા લાખ ૮ ઓંસનો બારીક ભૂકો કરી એક બાટલીમાં સોનસ્પીરીટની અંદર નાંખી તે બીગળે ત્યાં સુધી રહેવા દઈ કામમાં લેવો.

૨૪. ભુરા રંગનો સ્પીરીટ વારનીસ:—લાખ અને પીળીરાંજન આ દરેક ૧૧ શેર લેઈ તેને ૨૦ શેર સ્પીરીટમાં નાંખી ગરમીથી પીગાળી કામમાં લેવું.

૨૫. સફેદ કઠણ દાડના સ્પીરીટનું વારનીસ:—ચંદરસ ગુદ-૨ ૧ રતલ, સોળુ ટરપેનટાઇન ૬ ઓંસ, ગાળેલો સ્પીરીટ ૩ પાઈન્ટ એ સમગ્રનાં સાથે મેળવી એકરસ કરવાથી ઉપરના નામવાળું વારનીસ બનશે.

૨૬. સફેદ સ્પીરીટ વારનીસ:—મેન્થીલેટેડ સ્પીરીટ ઓફ વાઈન ૨ ગ્યાલન, સ્થાન્ડાર્ડ પૉંડ એ બધાને એક ટીનનાં પતરાની બાટલીમાં ભરી ગળખુત ખુચ બેસાડવો. અને ઘડીએ ઘડીએ ઉના પાણીમાં મૂકી બધું ઓગળી જાય ત્યાં સુધી હલાવતા જવું. પછી તેમાં શીકા રંગનું ટરપેનટાઇન વારનીસ એક ક્વાર્ટ મેળવી દેવું.

૨૭. તપખીરીઆ રંગનો સ્પીરીટ વારનીસ:—મેન્થીલેટેડ સ્પીરીટ ૨ ગ્યાલન, સ્થાન્ડાર્ડ ૩ પૉંડ, ચંપડાલાખ ૨ પૉંડ, શીકા ટરપેનટાઇન વારનીસ ૧ ક્વાર્ટ એ બધાને મેળવી આગળ મુજબ તૈયાર કરવું.

૨૮. નરમ ચળકતું વારનીસ:—ચંદરસ ૬ ઓંસ, એલીમી ૪ ઓંસ, એની માઇગમ ૧ ઓંસ, કપૂર ૦૧ ઓંસ, અને સારો સ્પીરીટ એક બાટલી એ સર્વને ગરમ રેતીમાં મૂકી એક રસ કરવું. અને પછી એક બીણી ચાળણીમાંથી ગાળી કાઢવું.

૨૯. ગાડીને લગાડવાનું વારનીસ:—ગમસન્ડાર્ડ ૧૧ રતલ, ઘણીજ શીકા રંગની રાજી અર્ધો રતલ, રેક્ટીફાઇડ સ્પીરીટ ૩ ક્વાર્ટ, પ્રથમ રાજ તથા લાખનો ભૂકો કરી સ્પીરીટમાં પીગાળવો. પછી તેમાંથી ચોખ્ખી કેનાડીઅન બાલ્સમ ૧૧ રતલ ઉમેરવી. બ્યારે એ બધું પીગ-

ખીને મળી જાય કે કામમાં લેવું. આ વારનીસ લગાવ્યા પછી આશરે દશ મિનિટમાં સૂકાઈ જશે.

૩૦. બીજી રીત:—આઠ પૌંડ સારી જાતનું ચંદરસ લઈ તેને વાસણમાં ભટ્ટી ઉપર મૂકી ઓગાળવું; અને તેમાં ૨ ગ્યાલન અળશીનું ઉકાળેલું તેલ મેળવવું. ધીમી આંચે ચાર પાંચ કલાક ખરાબર ચીકણું થાય ત્યાં સુધી ઉકાળી તેમાં ૩૫ ગ્યાલન ટરપેનટાઇન મેળવવું ખરાબર મળી રહે કે ગાળી કાઢી ખીજ વાસણમાં ભરી મૂકવું.

૩૧. ત્રીજી રીત:—આઠ પૌંડ સારો ચોખ્ખો એનીમી ગુંદર, ૨ ગ્યાલન અળશીનું ઉકાળેલું તેલ; અને ૩૫ ગ્યાલન ટરપેનટાઇન આ બધાંને ચાર કલાક ઉકાળવું. ખરાબર તૈયાર થાય કે બે જુદા જુદા વાસણમાં ગાળી કાઢી મીઠું મેળવી દેવું. આ વારનીસ જલદી સૂકાઈ જાય છે અને સૂકાયા પછી ઘણું કઠણ અને ચળકાટવાળું થાય છે.

૩૨. થુક બાઇન્ડરને માટે વારનીસ:—૧ પાઇન્ટ રેક્ટીફાઇડ સ્પીરીટની આંદર ૩ ઔંસ ગમ સન્ડર્ક નાંખી પીગળવા દેવો. અને તે પીગળે ત્યાં સુધી તેને હલાવતા રહેવું. બ્યારે ખરાબર મળીને એક રસ થાય કે ઉપયોગમાં લેવું. જે પુસ્તકોની ઉપર મોરાકો ચામડાનાં કવર ચઢાવેલાં હોય છે તેનીપર એ વારનીસ લગાડવામાં આવે છે.

૩૩. બીજી રીત:—૩મીમસ્તકી ૬ ઔંસ, જડો ખાંડેલો કાચ ૩ ઔંસ, અને સ્પીરીટ ઓફ વાઇન ૩૨ ઔંસ, એ બધાંને એક વાસણમાં મૂકી તે વાસણને ખીજ રેતીના વાસણમાં મૂકી તેની નિચે તાપ કરવો. આ રિયતિમાં ઉકળે ત્યાં સુધી રાખી હલાવતા જવું. ઉકળે તે વખત તેમાં ૩ ઔંસ ટરપીનટાઇન નાંખવું. અને વળી ખીજે અર્ધો કલાક ઉકાળવું. બાદ નિચે ઉતારી ટાહું પાડી જડા સુતરાઉ કપડામાં ગાળી લેવું. આ વારનીસ ચોપડીઓ ઉપર પિંછી અથવા રૂના હુચાવતી લગાડવો.

૩૪. ચીનાઇ વારનીસ:—મસ્તકી ૨ ઔંસ અને સન્ડર્ક ૨ ઔંસ, આ બંનેનો ખારીક ભૂકો કરી એક પાઇન્ટ રેક્ટીફાઇડ સ્પીરીટમાં નાંખી પીગળવા દેવું. બ્યારે પીગળીને ખરાબર મળી જાય કે ઉપયોગમાં લેવું. આ વારનીસ લગાડ્યા પછી આશરે છ મિનિટમાં સૂકાઈ જશે.

૩૫. બલૂન ઉપર લગાડવાનું વારનીસ:—ઇન્ડિયા રબ્બર ૧૫ ઔંસને કાપી ઝીણી ઝીણી કરવો કરવી. પછી તેને ક્લોરોફોર્મ અથવા ઇથર અથવા “બાઇસલ્ફ્યુરેટ ઓફ કારબોન” એક પાઇન્ટ નાંખી એ રબ્બર પીગળી જાય ત્યાં સુધી રહેવા દેવો. પછી ઉપયોગમાં લેવું. આ

વારનીસ લગાવતાંની સાથે સૂકાઈ જાય છે.

૩૬. પારદર્શક જેપાન વારનીસ:—ટરપેનટાઇન ૪ ઔંસ, લવં-
ડરતું તેલ ૪ ઔંસ, કપૂર અર્ધોદ્રામ અને કોપાલ વારનીસ ૧ ઔંસ
આ સધળાને મેળવી નાંખી પતરાના ડબ્બામાં ભરી રાખવું.

૩૭. સાદું તેલનું વારનીસ:—રાળ ૪ રતલ, મધમાખનું મીણુ
અર્ધો રતલ અને ઉકળેલું અળશીનું તેલ ૧ ગ્યાલન. પ્રથમ રાળનો ભૂકો
કરવો. પછી એ બધાંને ગરમ કરી મેળવી નાંખવું. પછી ચુત્તો ઉપરથી
નિચે ઉતારી ઠંડુ પડવા દેવું. પછી એમાં સ્પીરીટ ઓફ ટરપેનટાઇન એ
ખાટલી ઉમેરવો.

૩૮. મીણુ તથા તેલનું વારનીસ:—મધના મીણુના ઝીણામાં ઝી-
ણા કટકા ૦૧ ઔંસ કાપી એક ખાલી પ્લાકીંગની ખાટલીમાં નાંખવા. અને
તેમાં ૦૧ પાઇન્ટ સ્પીરીટ ઓફ ટરપેનટાઇન નાંખીને સારી પેઠે મેળવી
નાંખી એક જગા ઉપર મૂકી રાખવું. ખીજે દહાડે એ ખાટલીને ખૂબ
હલાવવી. એમ તે મીણુ પિંગળી જાય ત્યાં સુધી રાખી પછી ધ્રુવીચર
ઉપર લગાડવું.

૩૯. પેનસીલથી ચિત્ર પાડેલા કાગળપર લગાડવાનું વાર-
નીસ:—આધર્સીગ્લાસને પાણીમાં પીગળાવી નરમ પિંછીએ કરી સફાઈ-
થી આછો આછો તે કાગળ ઉપર ચોપડવો. એથી તે કાગળ ઉપર સુખડ-
પેનથી પાડેલાં ચિત્રો વિગેરેને લુછાછ ભાગી જવાની ધાસ્તી રહેતી નથી.

૪૦. નકશા, ચિત્રો વિગેરેપર લગાડવાનું વારનીસ:—ગંટાપ-
રચાના શોલ્યુશનને પિંછીવતી પાતળું પાતળું ચોપડવું. આ વારનીસ
પારદર્શક હોવાથી ઘણી સારી જલ્દેહ આપશે.

૪૧. રંગેલાં ચિત્રો માટે વારનીસ:—આધર્સીગ્લાસને પાણીમાં
પીગળાવી નરમ પિંછીથી પાતળો હાથ તે ચિત્ર ઉપર મારવો. અને તે
સુકાયા પછી આ વારનીસ ઊંટના વાળની બનાવેલી નરમ પિંછીથી લ-
ગાડવું. કેનેડા બાલસમ ૧ ઔંસ તે ૨ ઔંસ ટરપીનટાઇનમાં નાંખવું.
બ્યારે તે પીગળીને મળી રહે કે લગાડવું.

૪૨. પીકચર અને ચિત્ર માટે વારનીસ:—ચોખ્ખુ અળશીનું
તેલ લઈ તેમાં સુગરઓશ્લેડ બારીક વાટીને નાંખવું. અને ખૂબ હલાવી-
ને ધીમે હાથે પીકચર ઉપર લગાવવું.

૪૩. છાપેલા કાગળ અને નકશાના કામ માટે વારનીસ:—
કેનેડા બાલસમ અને ચોખ્ખી રાજન દરેક ૭ ઔંસ લઈ તેમને ખાંચશેર

ટરપીનટાઇનના તેલમાં પીગાળીને વાપરવાં.

૪૪. તેલીઆ રંગના ચિત્રો માટે વારનીસ:—તેલીઆ રંગનાં ચિત્રો જે ખરાબ થયાં હોય તો તેમને પાછું વારનીસ ચોપડવું. ઘણા ખરા એવા ચિત્રો વારનીસ ચોડેલાજ આવે છે. આ માટે સૌથી સાફ માર્ટીક વારનીસ લાવવું જોઈએ કે જે એ કામ માટે ખાસ આવે છે.

૪૫. ચોપડીનાં પુઠાં ઉપર લગાવવાનું વારનીસ:—એક ઘડાની સફેદીમાં તેના વજન કરતાં બમણું પાણી નાંખીને સારી પેટે મેળવી નાંખવું. પછી ચોપડીઓના ચામડાના પુઠાં ઉપર લગાડ્યાથી પાછો સારો દેખાવ આપશે.

૪૬. સાધારણ કામ માટે વારનીસ:—૧ ભાગ લાખ લઇને તેને વાટીને ૭ થી ૮ ભાગ આલકોહોલમાં નાંખી સાત દિવસ રહેવા દેવી.

૪૭. વિજળીની પેટીને લગાડવાનું વારનીસ:—વિજળીને લગતા લકડ કામને અથવા કાચને વારનીસ લગાડવાની આ રીત શહેલી છે. લાલ રંગની સીલ કરવાની લાખને જલદ દારના ચર્ક (આલકોહોલ) માં તે પીગળે ત્યાં સુધી રહેવા દેવી. જ્યારે પીગળી જાય કે પિંછીવડે લાકડા અથવા કાચ ઉપર એ વારનીસ ખેવાર ચોપડવું. પણ આને માટે લાખ ઘણી સરસ લેવી કારણ લાખ ઘણી વાપરવાથી એ વારનીસ સાફ થાય છે.

૪૮. પીતળની ચીજો ઉપર વગાડવાનું વારનીસ:—હળદર ૧ રતલ, ચપડા લાખ ૧૨ ઔંસ, સ્પીરીટ ઓફ વાઇન ૧૨ ઔંસ એ બધાનો ખૂબ બારીક ભૂંડો કરી સ્પીરીટ ઓફ વાઇનમાં ચોડા દહાડા સુધી પીગાળી રાખવું.

૪૯. ઓપ ચઢાવેલી ધાતુની ચીજો માટે વારનીસ:—કેતેડા બાદસમ અને ચોખ્ખુ ટરપીનટાઇન એ બંનેના સરખા ભાગ લઇને એક રસ થઇ જાય ત્યાં સુધી હલાવવાં. બાદ બીજા વારનીસ માફક પિંછીવતી લગાડવું.

૫૦. ગીલ્ટ કરેલાં વાસણો માટે વારનીસ:—લાખ ૧૨૫ ભાગ, રેવંચી ૧૨૫ ભાગ, હીરાદખણ ૧૨૫ ભાગ, કપીલ રંગ ૧૨૫ ભાગ અને કેસર ૩૨ ભાગ, હીરાદખણ અને કપીલ રંગને ૧૦૦ ભાગ આલકોહોલમાં પીગાળવાં અને બીજા વાસણમાં બીજી ચીજોને ૧૦૦૦ ભાગ આલકોહોલમાં પીગાળવી બાદ જેવો રંગ કરવો હોય તેના પ્રમાણમાં બંનેને મેળવી વાપરવાં.

૫૧. કીડના ચામડાનાં છૂટ માટે વારનીસ:—કીડના ચામડાના

ખનાવેલાં બૂટને લગાડવા માટે છડાંની સફેદીમાં તેથી ખમણું પ્રાણી રેડીને મેળવી લગાડવું.

૫૨. બૂટ અને જોડા માટે વારનીસ:—અળશીનું તેલ ૧ પાઇન્ટ, ચરખી ૧૦૦ પાઇન્ટ, ચોખ્ખુ મીણ ૧૦૦ પૌંડ અને થોડી રાજ એ બધાંને એક વાસણમાં ઉકાળવાં અને થોડો ગરમ હોય ત્યારે પીંછીવતી બૂટ ઉપર એક બે વખત લગાડવો.

૫૩. દેખલ વારનીસ:—ટરપીનટાઇન તેલ ૧ રતલ, ખમણું ૧ મીણ ૨ ઓંસ, કોલોરની ૧ ગ્રામ એ બધાંને મેળવી એક જડયા ઉપર મૂકી તે પીગળે ત્યાં સુધી રહેવા દેવું.

૫૪. બીજી રીત:—ટરપેનટાઇન ૨ પૌંડ, કપૂર ૨૦૦ ગ્રેન એ બંને એક બાટલીમાં ૨૪ કલાક રાખીને ઉપરનું ચોખ્ખું મિશ્ર નીતારી લઇ કામમાં લેવું.

૫૫. એકના લાકડા માટે અળકતો વારનીસ:—રાજન ૩૦ પૌંડને ૧૦ શેર ટરપીનટાઇનમાં પીગાળવી. એ રંગ કાઢો કરવો હોયતો જરા કાળળ ઉમેરવું.

૫૬. નેતરની ખનાવેલી લાકડી માટે વારનીસ:—ગમશેલાક ૩ ઓંસ, ગમ માસ્ટીક ૧ ઓંસ, ગમ સન્ડર્ક ૩ ઓંસ, આલકોહોલ ૪૦ ઓંસ પહેલાં ગમશેલાક અને ગમ માસ્ટીકનો ભૂકો કરી આલકોહોલ (જલદ દારના અર્કમાં) નાંખી પીગળવા દેવો. બ્યારે એ બંને શુદ્ધ પીગળી રહે કે તેમાં શેલાકનો ભૂકો નાંખી તેને પણ પીગળવા દેવો. બ્યારે બધું સારી પેઠે પીગળીને ઘરાખર મળી જાય કે ઉપરથી નીતારી કાઢી એ વારનીસ પિંછીએ કરી નેતરની લાકડી ઉપર લગાડવું.

૫૭. કોમન વારનીસ:—ચપડા લોખંડો ભૂકો ૧ ભાગ તે આઠ ભાગ જલદ દારના અર્કમાં નાંખી તે પીગળીને મળી જાય ત્યાં સુધી રહેવા દેવો.

૫૮. ઘોળો વારનીસ:—અંદરસ ૧૦૦ ઓંસ, કપૂર ૧ ઓંસ એ બંનેને ૨૦૦ શેર આલકોહોલમાં પીગાળીને તેમાં ૨ ઓંસ હમીમસ્તકી અને ૧૨ ઓંસ વેનીસ ટરપેનટાઇન નાંખી થોડા દિવસ રાખી ગાળી લેવું. આ વારનીસ ઘણો સફેદ અને જલદી સુકાય તેવો છે અને સુકાયા પછી તે ઉપર સારો પાલીસ પણ થઈ શકે છે.

૫૯. હમીમસ્તકીનો વારનીસ:—૧૦ શેર ટરપીનટાઇનમાં ૧૦ ઓંસ હમીમસ્તકી નાંખી તે વાસણને ઓળ રેતીના વાસણમાં મૂકી નિચે

તાપ કરવો. એટલે બધું એક રસ થશે. આ પ્રમાણે થાય એટલે ગાળી લઈ વાપરવું. આ વારનીસ વધારે બહુ માલમ પડે તો બરા વધારે ટરપીનટાઇન નાંખવું.

૬૦. અળશીના તેલનો વારનીસ:—ઉકાળેલું અળશીનું તેલ, ૬૦ ભાગ, સિંદૂર ૨ ભાગ, સફેદો ૧ ભાગ એ રીતે લેઈ છેલ્લી બે ચીજો વાટીને ઉપરના તેલમાં નાંખી ઉકાળવી, અને ગળી ગયા પછી ટાઢું ખાડી કામમાં લેવી.

૬૧. કોપાલ વારનીસ:—વાટેલો ચંદરસ ૨૪ ભાગ, ઉંચી જાતનું ટરપીનટાઇન ૪૦ ભાગ અને કપૂર ૨ ભાગ અથવા તો ચંદરસ ૧૬ ભાગ, કપૂર ૨ ભાગ, લવંડરનું તેલ ૯૦ ભાગ પહેલાં કપૂરને તેલમાં પિગાળીને પ્રછી નિચે તાપ કરવો. અને થોડો થોડો ચંદરસનો ભૂકો નાંખી હલાવતા જવું. બધો ચંદરસ ગળી જાય એટલે બરાબર પાતળો કરવો હોયતો થોડું ટરપીનટાઇન નાંખવું.

૬૨. સફેદ કોપાલ વારનીસ:—ચંદરસ ૪ ઔંસ, કપૂર ૧૧ ઔંસ, અળશીનું ઉકાળેલું તેલ ૩ ઔંસ, ઉંચી જાતનું ટરપેનટાઇન ૨ ઔંસ, પહેલાં ચંદરસને વાટીને કપૂર સાથે મેળવી તેલમાં નાંખી ધીમી આગે ઉકાળવું. અને ગળી ગયા પછી ટરપીનટાઇન નાંખી નિચે ઉતારીને ગળી લેઈને કાર્ય વખતે વાપરવું.

૬૩. ઇન્ડિઆ રબ્બર વારનીસ:—૪ ઔંસ ઇન્ડિઆ રબ્બરના ઝીણા ઝીણા કટકા કરીને તેમને ૨ પૌંડ બેનઝોલમાં નાંખી બાટલીને બૂચ મારી તેને એક રેતીના વાસણમાં મૂકી નિચે તાપ કરવો; એટલે રબ્બર પિગળી જશે. આ મિશ્રમાં ૪ પૌંડ અળશીના તેલનો વારનીસ અને ૧૧ શેર ટરપીનટાઇન નાંખી વાપરવું.

૬૪. બૂટ ઉપર લગાવવાનું વારનીસ:—રબ્બરના પાતળા કટકા ૧ ઔંસ લઈ તેને બે ઔંસ નેશથામાં ઓગાળવા. તેમજ અર્ધો ઔંસ આરક્ષાલતમને એક ઔંસ ટરપીનટાઇનમાં ઓગાળવું. આ બંને એકઠાં કરવાથી તૈયાર બનશે.

૬૫. નાની પેટીઓને લગાવવાનું વારનીસ:—સારા સપાઇદાર ચંદરસના ગાંઠા ૭ પૌંડ લેઈ તેને ઓગાળવા અને તેમાં અર્ધો આલન અળશીનું ઉકાળેલું તેલ નાંખવું. ત્રણ ચાર મિનિટમાં બે બરાબર થયું એમ ચપટીમાં દબાવવાથી લાગેતો તેને મકાનથી બહાર લઈ જઈ તેમાં ૩ આલન ટરપેનટાઇન મેળવવું, પછી ગાળી કાઢી વાસણમાં ભરી

રાખવું જે આ વારનીસ બરોબર કાઢ્યું હોય તો તે દસ મિનિટમાં સુકાય એવું થશે. જે વધારે ઉકળી જાડું થયું હોય તો તેમાં ટરપેનટાઇન ભળશે નહીં.

૬૬. ક્રિસ્ટલ વારનીસ:—વીણી કાઢેલા રૂમીમસ્ટકીના સારા ગાંગડા ૪ ઔંસ, મેન્થીલેટેડસ્પીરીટ ૧ પાઇન્ટ, એનીગલચારકોલ એક ઔંસ આ બધાને મેળવી થોડા દિવસ રાખી મૂકી ગળી કાઢવું.

૬૭. ઊંચી જાતનું કોપાલ વારનીસ:—૮ પૌંડ સારી જાતનું ચોખ્ખું સાફ રંગનું ચંદરસ લઈ તેને ઉપર સુજળ ઓગાળવું. અને બ્યારે બરોબર ઓગળી રહે કે તુરત તેમાં અળશીનું ઉકાળેલું હુંડું તેલ ૨ ગ્યાલન નાંખવું. આ મિશ્રણને ચપટીમાં દબાવી જેવાથી ચીકણું લાગે અને ચપટી ઉઘાડવાથી તાંતણા બધાય સાં સુધી ઉકાળ્યા કરવું. સાર પછી આશરે પંદર મિનિટે અગર વારનીસ હુંડું છે તોજ તેમાં ઝીણી ધારે આસ્તે આસ્તે ટરપેનટાઇન મેળવવું કદાચ ટરપેનટાઇન વધારે થયું એમ લાગશે પણ વારનીસ ઘણું સારું, સ્વચ્છ, પારદર્શક અને પ્રાતઃગું થશે. તેમજ તેનાથી કામ સફાઈખંધ થઇ વારનીસ જલદી સુકાય એવું થશે. બ્યારે સુકાશે ત્યારે ચળકાટદાર, સફાઈખંધ, કઠણ પટવાળું થશે. વારનીસ તૈયાર થયા પછી જે જાડું લાગશે તો તેમાં જરૂર જેટલું ટરપેનટાઇન નાંખવું.

૬૮. પાણીથી ન લિખાય તેવા સામાન માટે વારનીસ:—૦૧ શેર ઇન્ડિઆ રબ્બરના ઝીણા કટકા કરીને તેમને ૦૧ શેર ટરપીન-ટાઇનમાં નરમ થાય ત્યાં સુધી રાખવા. બાદ તેમાં ૨ શેર ઉકાળેલું અળશીનું તેલ નાંખીને ધીમી આંચે જે કલાક ઉકાળવું, રબ્બર પિગળી ગયા પછી તેમાં ૬ શેર બીજું ઉકાળેલું અળશીનું તેલ અને એક શેર સિંદૂર નાંખવો. અને ૨રીથી એક રસ થઇ જાય ત્યાં સુધી ઉકાળવું આ વારનીસને લગાવતાં પહેલાં જરા નરમ કરવો.

૬૯. ટોપડીઓને લગાવવાનું વારનીસ:—રાતી, લીલી, કાળી અથવા કોઇ પણ જાતની સીંઘ કરવાની લાખ લેવી. અને તે લાખને બારીક કરી કપડામાંથી આળી કાઢવી. પછી એભૂકાને એક બાટલી સ્પીરીટવાઇનની સાથે નાંખીને ગરમ જગ્યા આગળ ત્રણ દિવસ સુધી મૂકી રાખવી. એટલે વખત તેને વખતો વખત હલાવ્યા કરવું. પછી એમાંથી થોડું પ્યાલામાં કાઢીને પિંછીએ કરી ટોપલી ઉપર લગાડવું. સુકાય એટલે બીજી વખત લગાડવું. એમ ૨ ઔંસ લાખે ૧ ઔંસ સ્પી-

રિટવાઇન લેવો.

૭૦. છત્રી માટે વારનીસ:—ટરપીનટાઇન ૨ રતલ, પારીક વા-
ટેલી મૂડદારશીંગ ૧ રતલ, અળશીનું તેલ ૨ અથવા ૩ રતલ; મૂડદારશીંગ
તથા અળશીના તેલને સારી પેઠે ઊકાળવું. પછે તેને ઊતારી થોડું ઠંડુ
પડવા આવે કે તેમાં ટરપીનટાઇન નાંખી મેળવીને એક રસ કરવું. ટર-
પીનટાઇન નાંખતી વખતે સંભાળ રાખવી કે તેમાંથી ભડકો ઊઠે નહીં
છત્રીને આ વારનીસ લગાવ્યા પછે તેઓને તડકામાંજ સુકવવી જોઈએ.
એટલે તે ઉપર ગમે તેવી ભારી ગરમી તથા વરસાદની અસર થશે નહીં.

૭૧. તેજબની પેઠે કોતરી નાંખે એવું વારનીસ:—અળશીનું
તેલ અને રૂમીમસ્તકી એ દરેક ૪ ઔંસ લઈ તેમને સાથે પલાળવાં.
ગરમ ખતાવવું હોય તો નરમ અળશીનું તેલ ૪ ઔંસ, લોખાનનો
ગુંદર ૦૫ ઔંસ અને સફેદ મીણુ અર્ધો ઔંસ લઈ ઊકાળવાં. એક ભા-
ગ બળી જઈ બે ભાગ જેટલું ખાટી રહે એટલે સુધી ઊકાળવાં. બાદ વા-
રનીસ કામમાં લેવું.

૭૨. કોઈ પણ વસ્તુ ઉપર કાટ ન ચઢે એવું વારનીસ:—
રાણ ૧૨૦ ભાગ, ચંદરસ ૧૦૦ ભાગ અને ગુંદરની લાખ ૬૦ ભાગ એ
ત્રણ વસ્તુઓની ભૂકી કરી બ્યાં સુધી પીગળે ત્યાં સુધી તાવવી. અને
થોડું થોડું કરી ટરપીનટાઇનનું એસેન્સ ૧૦૦ ભાગમાં લઈ તેમાં ઉમેર-
વું. આખી મેળવણી પીગળી જાય ત્યાં સુધી તેને તળે ઉપર કરવી. અને
તે પછી આલકોહોલમાં ૧૦૦ ભાગ તેમાં ઉમેરવો. કપડાંથી ગાળી કાઢી
મજબુત ખુચની ખાટલીમાં ભરવું.

૭૩. કાળો વારનીસ:—૧૬ ભાગ કોઈ ગમે તે જાતનું વારનીસ
અને ૨ ભાગ કાજળ. પહેલાં થોડા વારનીસની અંદર કાજળને સારી
પેઠે ઘુંટવું. પછી આ મેળવણીને ખાટી રહેલા વારનીસ સાથે ખરાબર મેળવવું.

૭૪. ખીજી રીત:—લાખ ૧૬ ભાગ, ચંદરસ ગુંદર ૩૨ ભાગ, રૂ-
મીમસ્તકી ૮ ભાગ, એલચીનો ગુંદર ૮ ભાગ, હીરાદખણ ૪ ભાગ, ક-
પિલ રંગ ૧ ભાગ, ટરપેનટાઇન ૧૬ ભાગ, આલકોહોલ ૨૫૨ ભાગ, એ
જાનને એક ખાટલીમાં મેળવી ૭ દીવસ રાખી બાદ કપડામાં ગળી નાં-
ખીને વાપરવું. અને જો વારનીસ વધારે જડો થાય તો જરા વધારે
આલકોહોલ નાંખવો.

પ્રકરણ નવમું.

કપડાં વિગેરે ઉપરથી ઢાઘ કાઢવાના પ્રયોગ.

૧. ચરખીના ઢાઘ કાઢવાની રીત:—ઘોળાં તથા રંગેલાં સુતરાજી અને રેશમી કપડાં ઉપર ઢાઘ હોય તો ગરમ આલકોહોલ અથવા સ્પીરીટ ગરમ ખળખળતા પાણીમાં નાંખી તેમાં ઘસીને ઘોષ નાંખવાથી ઢાઘની અસર જરા પણ રહેશે નહીં.

૨. ચીકાશના ઢાઘ કાઢવાની રીત:—ઘોળા લૂગડાને સાબુના પાણીથી અથવા ખારથી ઘોવું. રંગેલાં સુતરનાં કપડાં માટે ગરમ સાબુનું પાણી વાપરવું. જિન ઉપર હોયતો સાબુ અને લાઇકર એમોનીઆ એ બંનેના મિશ્રથી ઘોવું. રેશમ ઉપર હોય તો બેનઝીન, ઇથર, સાબુ, એમોનીઆ, મેઝીશીઆ અને ચાક એ બધામાંથી ગમે તે વાપરી ઘોષ નાંખવાથી જશે.

૩. બીજી રીત:—એસેન્સ ઓફ લેમન ૨ ઓંસ, અને ટરપીનટાઇન તેલ ૧ ઓંસ આ બંને મેળવી શીશીમાં ભરી રાખવું. જ્યારે રેશમી કપડા ઉપર ચીકાશના ઢાઘ પડે એટલે એમાંથી થોડાં ટીપાં તેતી ઉપર નરમ હાથે લગાડવાથી તુરં ઢાઘ જશે.

૪. ત્રીજી રીત:—સ્પીરીટ ઓફ ટરપેનટાઇન ૩ ઓંસ, એસેન્સ ઓફ લેમન ૧ ઓંસ, બંનેને મેળવી શીશીમાં ભરી રાખવું. જ્યારે કપડા ઉપર ચીકાશનો ઢાઘ પડે એટલે એમાંથી થોડાં ટીપાં એ ઢાઘ ઉપર નાંખી હલકે હાથે ઘસવું એટલે ઢાઘ જશે.

૫. વારનીસના ઢાઘ કાઢવાની રીત:—ઘોળાં અને રંગેલાં સુતર અને ઉનનાં કપડાં ઉપર હોયતો ટરપીનટાઇન લગાડી સાબુથી ઘસી ઘોવાં, રેશમ ઉપર હોય તો બેનઝીન ઇથર અને સાબુ વતી સંભાળથી ચોખ્ખા પાણીમાં ઘસીને ઘોષ નાંખવાં.

૬. લીંચુના રસના ઢાઘ કાઢવાની રીત:—ઘોળાં સુતરાઉ કપડાં માટે શ્કત પાણી બસ છે. ઉન અને રેશમનાં રંગેલાં કપડાં માટે નાઇટ્રીક આસીડને ૪ થી ૫ ભાગ પાણીમાં નાંખી પ્રથમ કપડાંને ચોખ્ખા પાણીથી ભીનું કરી પ્રછી નાઇટ્રીક આસીડનું ઉપરનું તૈયાર કરેલું પાણી ટીપે ટીપે નાંખી ઘસતા જવું; અને છેવટે સ્વચ્છ પાણી વડે ઘોવાથી ઢાઘની અસર જરા પણ રહેશે નહીં.

૭. તેજખના ડાઘ કાઢવાની રીત:—ઘોળાં કપડાં માટે પાણી અને બ્લીચીંગ પાઉર, સુતર, ઉન અને રંગેલાં કપડાં ઉપર હોય તો લાઇકર આમેનીઆને ઘણા પાણીમાં નાંખી તેવા કપડાંને ધોવાથી ડાઘ જશે.

૮. ચુનાના ડાઘ કાઢવાની રીત:—ચુનાનો ડાઘ પડ્યો હોય તે ઉપર થોડોક સરકો લગાડીને સાફ કરવાથી તુર્ત ડાઘ જશે.

૯. તમાકુના થુંકના ડાઘ કાઢવાની રીત:—સદરહુ ડાઘની ખંતે ખાંતુ ઉપર બિજવેલા કળીચુનાનો ઘટ્ટ લેપ કરવો.

૧૦. ચાહના ડાઘ કાઢવાની રીત:—ચોખ્ખા ઘણાજ ઉકળતા પાણીમાં થોડો ચાક નાંખી મિશ્રમાં કપડું ધોવાથી ચાહ તેમજ બીજા રંગના ડાઘ જાય છે.

૧૧. લોઢાના કાટના ડાઘ કાઢવાની રીત:—પહેલાં ડાઘ વાળી જગ્યા પાણીમાં ભિજવવી. સાર બાદ એક રકાબીમાં ખળખળતું પાણી લઇ તેમાં તે કપડાં ઉપર પડેલા ડાઘને ભિજવવો; અને તેમાં થોડોક લીંચુનો રસ નાંખવો. સાર બાદ તેને બહાર કાઢી સુકવવું, જથી ડાઘ વાળી જગ્યા સુકાય કે તુર્તજ પાછું ખળખળતા પાણીમાં ભિજવવું, અને ડાઘ જતાંજ કપડાંને ઢંડા પાણીથી ધોઇ નાંખવું. કારણ તેથી પેલા લીંચુના ખાટા રસથી કપડાંને ધ્વજ થશે નહીં.

૧૨. બીજી રીત:—સફેદ કપડાં ઉપર પડ્યા હોય તો થોડુંક હાઇડ્રોક્લોરીક આસીડ લેઇ તેમાં ત્રણ ભાગે ગરમ પાણી નાંખી તે ડાઘ ઉપર લગાડશે તો ડાઘ જતા રહેશે.

૧૩. આસીડના ડાઘ કાઢવાની રીત:—રેશમી કપડા ઉપર આસીડના ડાઘ પડ્યા હોય; અને તેથી રેશમનો રંગ જતો રહેતો હોય તો તેની ઉપર સ્પીરીટ ઑફ હાર્ન અથવા સાલ્વોલેટાઇલ લગાડવાથી પાછો રંગ આવશે.

૧૪. ખાંડ, સરેસ અને લોહીના ડાઘ કાઢવાની રીત:—ઉપરના ડાઘમાંથી ગમે તે ઘોળાં લૂગડાં ઉપર તેમજ રંગેલાં સુતર, રેસમ અથવા જીન ઉપર હોય તો પાણીમાં ચુનાની લૂંટી નાંખી તે પાણીમાં સારી પેઠે ધસીને ધોવાથી ઉપરના ડાઘ જશે.

૧૫. હુનર કાસ્ટીકના ડાઘ કાઢવાની રીત:—૨ દ્રામ ક્લોરાઇડ ઑફ મરક્યુરીને ૨ દ્રામ હાઇડ્રોક્લોરીક આસીડમાં નાંખી પીગળવા દેવું. પછી એ મેળવણીમાં જીંટના વાળની પીંછી બોળી કપડા ઉપર પડેલા ડાઘની ઉપર લગાડી તુર્તજ પાણીમાં બોળી કાઢવું. એટલે ડાઘ જશે.

૧૬. હામરના ઝાધ કાઢવાની રીત:—હામરના ઝાધ વાળા કપડાને પ્રથમ તેલથી સારી પેઠે ભિજવી સાચુથી ધોઇ નાંખવું.

૧૭. બીજી રીત:—ઘોળાં કપડાં માટે સાચુ, પાણી અને ટરપીનટાઇન એ અતુકમે લેઇ ધશીને ધોવાં. સુતર અને ઉનનાં રંગેલાં કપડાં માટે પહેલાં સાચુ લગાડીને થોડી વાર રહેવા દઇ પછી ટરપીનટાઇન અને પાણીથી ધોવું. રેશમનાં કપડાં માટે પણ ઉપર મુજબ કરવું. પણ છેવટે ટરપીનટાઇનને બદલે એનઝીન વાપરવું; અને ઝાધની પાછલી બાજુપર જાયેથી પાણીની ધાર કરવી.

૧૮. ત્રીજી રીત:—અરીઠાતું શીણ કરી પ્રથમ તેમાં કપડાને ભિજવી રાખ્યા બાદ તે ઝાધ લાગેલા કપડાના ભાગને તેલથી સારી પેઠે ભિજવીને સાચુથી ધોઇ નાંખવાથી પણ ઝાધ જાય છે.

૧૯. ગાડીના પૈડાના મેલના કાળા ઝાધ કાઢવાની રીત:—સોડાને ઠંડા પાણીમાં પીગાળી તે પાણી વડે ઝાધ ધોવાથી પૈડાના કાળા મેલના ઝાધ નીકળી જાય છે.

૨૦. મેના ઝાધ કાઢવાની રીત:—સાચુના પાણીમાં થોડાં ટીપાં લીંચુનો રસ નાંખી તે મિશ્ર કપડાને લગાડી થોડી વાર રહેવા દઇ, ચાર કલાક પછી ટરપીનટાઇન અને વિલાયતી સાચુ વડે ધોવાથી સાફ થાય છે.

૨૧. ઘોખીથી ન જાય એવી શાહીના ઝાધ કાઢવાની રીત:—તે શાહી ઘણું કરીને નાઇટ્રેટ ઑફ સીલ્વરની હોય છે, માટે તેવાં કપડાંને હાઇપોલશાઇટ ઑફ સોડાના પાણીમાં ધોવાથી ઝાધ જતા રહે છે.

૨૨. બીજી રીત:—બાઇ ક્લોરાઇડ ઑફ કોપરના પાણીમાં કપડાને ભિજવી રાખીને એમોનીઆથી ધોવાથી ઝાધ જતા રહી કપડાને સાફ કરે છે.

૨૩. રાતી શાહીના ઝાધ કાઢવાની રીત:—આકઝાલીક આસીડને એમોનીઆ સાથે મેળવી આ મિશ્ર ઝાધ ઉપર લગાડયું હોયતો તુર્ત તે લાલ ઝાધ નીકળી જાય છે.

૨૪. બીજી રીત:—ઘોળાં કપડાં ઉપર હોયતો પહેલાં તેમને પાણીમાં ભિજવીને નિચોવી નાંખીને તે ગંધકના ધુમાડા ઉપર ધરવું. અને પછી પાણીમાં થોડું ક્લેસીઅમક્લોરાઇડ અથવા જેને બ્લીચીંગ પાઉડર કહે છે તે નાંખીને તેમાં ધોવાં; અને પછી સારા પાણીમાં ધોઇ નાંખવાં સુતર અને ઉનનાં રંગેલાં કપડાં માટે સાચુ, ગરમ પાણી, અને લાઇકર

એમોનીઆ એ સર્વત્ર મિશ્ર વાપરવું. રેશમનાં કપડાં માટે પણ તેનોજ ઉપયોગ કરવો.

૨૫. ત્રીજી રીત:—શાહી બનાવતી વખતે જ્યારે કારખાનાવાળા પતંગનાં લાકડાનાં છોડીયાં તેમાં નાંખેછે. ત્યારે તેવી શાહીના પડેલા ડાઘ ઉપર “ આક્રોશીક આસીડ ” લગાડવાથી રાતા ડાઘ પડી રહે છે. આ ડાઘ કાઢવાને ક્યોરાઇડ ઓફ લાઇમ વાપરવું.

૨૬. કાળી શાહીના ડાઘ કાઢવાની રીત:—શાહીનો ડાઘ પડે કે તુર્તજ સુકાયા પહેલાં બ્લોટીંગ પેપરથી જમ બને તેમ શાહીને સોસી લેવી; પછી લીંબુનો રસ અથવા સરકામાં સારી પેઠે ભિન્નવીને પાણીથી ધોવું.

૨૭. બીજી રીત:—જે કપડાં ઉપર શાહીના ડાઘ પડ્યા હોય તે કપડાંને એક ભાગ ટાઈરીક આસીડ અને ત્રણ ભાગ પાણીમાં નાંખી મેળવવું; પછી એ મેળવણી તે પડેલા ડાઘ ઉપર લગાડવાથી તુર્ત ડાઘ નીકળી જશે. જે ટાઈરીક આસીડ નહીં મળે તો તેને બદલે મ્યુરીઆટીક આસીડ વાપરવું.

૨૮. ત્રીજી રીત:—ઘોળાં સુતરાળ લૂગડાં માટે ટાઈરીક આસીડ, ગરમ પાણી અથવા હાઇડ્રોક્લોરીક આસીડને ઘણા પાણીમાં નાંખી તે પાણી વાપરવું. સૂતરનાં રંગેલાં કપડાં માટે (રંગ પાકો હોય તોજ) સાઇટ્રીક આસીડ અથવા લીંબુના રસથી ધોવું. રંગેલાં ઉન માટે પણ ઉપર મુજબ કરવું; પણ જે ઉન સફેદ હોયતો હાઇડ્રોક્લોરીક આસીડને ઘણા પાણીમાં નાંખી તે પાણી વાપરવું.

૨૯. ચોથી રીત:—કાળી અથવા રાતી શાહીના ડાઘ વાળી જગ્યા ઉપર ઝોક્સેલીક એસીડ પાણી સાથે ધસવાથી ડાઘ જતા રહેશે.

૩૦. પાંચમી રીત:—પાકા ટમાટાના રસથી સફેદ કપડા ઉપરના ડાઘ જાય છે.

૩૧. બહુ શાહીના ડાઘ કાઢવાની રીત:—જલદ આલકોહોલમાં થોડો સરકો ભેળીને ડાઘવાળી જગ્યા ઉપર એ લગાડવાથી ડાઘ જાયછે.

૩૨. રંગના ડાઘ કાઢવાની રીત:—કપડાં ઉપર પડેલા રંગનો ડાઘ સુકાયા પછે તુર્ત નીકળી શકતો નથી; તેથી જેવો કપડાંને રંગનો ડાઘ લાગે કે જમ બને તેમ લૂછી નાંખવું. પછી તેની ઉપર બીજા નરમ કપડાથી ટરપીનટાઇન અથવા સ્પીરીટ ઓફ વાઇન સારી પેઠે લગાડીને ધસવું. એટલે ડાઘ નીકળી જશે. અથવા ઇથર તુરત લગાડવો; એટલે ડાઘ

ધ નીકળી જશે, પરંતુ કદાપી ઢાધ સુકાઇને કઠણ થયો હોય તો તેની ઉપર ટરપીનટાઇન ઘડી ઘડી લગાડીને ધસવું.

૩૩. લુનર કાન્ટીકના ઢાધ કાઢવાની રીત:—સદરહુ ઢાધવાળા કપડાને જરા બિજવી તેની ઉપર આયોડાઇન ઑફ પોટાસીઅમનો નાનો કટકો ધસવો. પછી પાણીમાં ઘોષ નાંખવું.

૩૪. મારકીંગ શાહીનાં નિશાન કાઢવાની રીત:—“કલોરીન અને આમોનીઆ” નું મિશ્રણ કરેલું પાણી લગાડવાથી અક્ષરો અથવા નિશાન જતાં રહેશે. કારણ કે આમોનીઆ અને કલોરીન આ બંને જ-ણુશો એ મારકીંગ શાહીની અંદર આવેલા રૂપાને તુર્ત પીગળાવી નાંખશે અને તેનો કાળો રંગ સફેદ થઇ જશે.

૩૫. બીજી રીત:—કલોરાઇડ ઑફ લાઇમના પાણીથી તે ઢાધને પહેલાં બિજવવો. પછી આમોનીઆ અથવા હાઇપોસલફેટ ઑફ સોડાના પાણીથી તેને ઘોષ નાંખવું. એટલે ઢાધ જશે.

૩૬. ત્રીજી રીત:—સોડ્યુશન ઑફ સ્પાનયુરેટ ઑફ પોટાસીઅ-મને પિંછી વડે મિશ્ર કરીને ઢાધ ઉપર લગાડવું. જ્યારે શાહીના ઢાધ જતા રહે કે તે કપડાને ઠંડા પાણીથી સારી પેઠે ઘોષ નાંખવું.

૩૭. બહુ બલેક શાહીના ઢાધ કાઢવાની રીત:—થોડા “ઓ-કઝેલીક આસીડ” ને પાણીમાં પીગાળી, તે પાણી ઢાધ ઉપર લગાડવું. અ-ને પછીથી સાફ પાણીથી ઘોષ નાંખવું. જો કપડું સફેદ હોય, અને તે ઉપર જરા રતાશપર પડતો ઢાધ રહી જાય તો તેને એમોનીઆના પા-ણીમાં ઘોવાથી નીકળી જશે.

૩૮. એલીઝરીન શાહીના ઢાધ કાઢવાની રીત:—ઘોળા સુતર-ઉ કપડા માટે ટાર્ટરીક આસીડનું પાણી વાપરવું. જેમ ઢાધ જુનો હોય તેમ આસીડ વધારે વાપરવું, રંગેલા સુતર અને ઉત્તના કપડા માટે જો રંગ પાકો હોય તો “ટાર્ટરીક આસીડ” નું ઘણુંજ કમજોર પાણી વા-પરવું. રેશમનાં કપડાં માટે પણ “ટાર્ટરીક આસીડ” વાપરવું. પણ જ-રા સંભાળથી વાપરવું.

૩૯. હેમજના ઢાધ કાઢવાની રીત:—થોડા પાણીમાં જેટલું પીગળે એટલું ટાર્ટરીક આસીડ પીગાળીને તે ઢાધ ઉપર ધસવું અને પ-છીથી સારા પાણીથી ઘોષ નાંખવું.

૪૦. કસબની કોર ઉપરથી ઢાધ કાઢવાની રીત:—કસબની કોરો, ટોપીઓ અથવા પાંધડીના છેડા વિગેરે ઉપર ઢાધ પડ્યા હોય તો

તેને અસલના જેવો અળકાટ પાછો લાવવો હોય તો ગરમ કીધેલો સ્પીરીટ ઑફ વાઇન ખગડેલા ભાગ ઉપર લગાડવો. કોરો અને ટોપીઓ ને રેશમી કપડાં ઉપર ભરેલી હોય અથવા તેમાં ઉત્તુ ભરત કામ કરેલું હોય તો તેની કાંધ ફિકર નથી. ઉંન અથવા રેશમનો રંગ સ્પીરીટ ઑફ વાઇન લાગવા છતાં જેવો ને તેવોજ રહેશે.

૪૧. હાથમાં ગ્યાસલેટ તેલ પડ્યું હોય તેની વાસ દૂર કરવાની રીત:—નાગરવેલનાં ખાવાનાં પાન હાથમાં ચોળીને મસળવાથી તરતજ વાસ નાશુદ થાય છે.

૪૨. મોતીપર ડાઘ પડી મેલાં થયાં હોય તે સફેદ કરવાની રીત:—એક વાસણમાં ૦૧ શેર ધહુંના થુલાને બશેર પાણીમાં નાંખી તેને સારી પેઠે ઉકાળવું. પછી તે પાણીથી મેલાં મોતીને ચોળીને ધોવાં. ત્યાર બાદ સ્વચ્છ પાણીથી ધોઇ નાંખવાં એટલે મોતી નિર્મળ થશે.

૪૩. આરસપાહાણુપરથી ડાઘ કાઢવાની રીત:—સોડા ૨ ભાગ, અકીકનો ભૂકો ૧ ભાગ, વાટેલો ચાક ૧ ભાગ એ રીતે મેળવીને પથર પર ખુબ ઘસીને છેવટે સાથુતા પાણીથી ધોઇ નાંખવું.

૪૪. પથર ઉપરથી લીલ ઉગેલી કાઠી નાંખવાની રીત:—૧ ભાગ કારબોલીક આસીડને ૬૦ ભાગ પાણીમાં નાંખી તે પાણીથી પથર ધોવાથી સઘળી લીલ જતી રહેશે અને ફરીથી ઉગશે પણ નહીં.

૪૫. કાગળ ઉપરથી ચીકણા ડાઘ કાઢવાની રીત:—કાગળના જે ભાગ ઉપર ચીકણો ડાઘ પડ્યો હોય તે ભાગને લગાર ગરમ કરવો; ત્યાર પછી તે ઉપર પ્લાટીંગ પેપરના કટકા સારી પેઠે દાખવા. તે એટલે સુધી કે સઘળી ચીકણ તે કાગળ સોશી લે ત્યાર પછી તે ડાઘવાળા કાગળ ઉપર ખંતે બાળુએ ટરપીનટાઇન લગાડવું, અને એ પ્રમાણે બે ચાર વખત કરવાથી ચીકણ નીકળી જશે. બાદ તે ડાઘ ઉપર પીંછીએ ફરીને લગાડવો. એમ કરવાથી ચીકણનો ડાઘ તદ્દન જતો રહેશે.

૪૬. કાગળ ઉપરથી લોઢાના ડાઘ કાઢવાની રીત:—લોઢાના ડાઘ ઉપર શોલ્યુશન ઑફ સલ્ફ્યુરેટ ઑફ પોટાસ લગાડવો ત્યાર પછી તેની ઉપર આક્રાલીક આસીડ લગાડવું એટલે ડાઘ જતા રહેશે.

૪૭. કાગળ ઉપરથી હુનર કાસ્ટીકના ડાઘ કાઢવાની રીત:—૨ ગ્રામ ક્લોરાઇડ ઑફ મરક્યુરીને ૨ ગ્રામ હાઇડ્રોક્લોરીડ આસીડમાં નાંખી ખીંગળવા દેવું. પછી એ મેળવણીમાં ઊંટના વાળની પીંછી બોળી

ડાઘની ઉપર લગાડી તુર્તજ પાણીમાં બોળી કાઢવું એટલે ડાઘ જતા રહે-
શે. પણ તેને તડકામાં સુકવવું નહીં.

૪૮. બીજી રીત:—ડાઘ વાળા કાગળને જરા ભીજવી તેની ઉપર
આયોડાઇડ ઑફ પોટાશીઅમનો નાનો કટકો ધસવો પછી ગરમ પાણી-
થી ઘોષ નાંખવું.

પ્રકરણ દશમું.

કાચ સંબંધી ભિન્ન ભિન્ન પ્રયોગ.

૧. સાધારણ કાચ બનાવવાની રીત:—રેતી, કારબોનેટ ઑફ
પોટાસ યા સોડા “ભીજાયેલો ચુનો અથવા ગોશાઇડ ઑફ લેડ” એ સ-
ર્વ સાથે મેળવી તાવવાં તે સર્વ એકરસ થતાં કાચ બનાવી શકાયછે.

૨. ખાટલીનો કાચ બનાવવાની રીત:—રેતી ૫૩ ભાગ, ચુનો
૨૯ ભાગ, મિશ્ર આલકવી ૫ ભાગ, એલ્યુમીના ૭ ભાગ, ઑક્સાઇડ
ઑફ આયર્ન ૫ ભાગ એ સર્વને સાથે તાવવું. એકરસ થવાથી ઘેરા લી-
લા રંગનો કાચ બનશે.

૩. બીજી રીત:—રેતી ૫૨ ભાગ, બેરીટા ૨૧ ભાગ, સોડા ૬
ભાગ, ઑક્સાઇડ ઑફ આયર્ન તથા મનગનીઝ ત્રણ દશાંશ ભાગ એટલા-
ને મેળવી તાવી એકરસ કરવાથી શીકા લીલો કાચ બનેછે.

૪. ચોથી રીત:—રેતી ૧૦૦ ભાગ, કેલ્ક ૩૦ થી ૪૦ ભાગ
ખારી ધૂળ ૧૬૦ થી ૧૭૦ ભાગ, લાકડાની રાખ તાજી ૩૦ થી ૪૦ ભા-
ગ, પીળી ચિકણી માટી અગર છટ કરવાની માટી ૧૦૦ ભાગ, કાચના
કટકા અગર ભુકો ૧૦૦ ભાગ.

૫. બારીનો કાચ બનાવવાની રીત:—રેતી ૬૯ ભાગ, ચુનો
૧૩ ભાગ, સોડા ૧૫ ભાગ, ઑક્સાઇડ ઑફ આયર્ન ૧ ભાગ એટલાને
સંગાથે તાવવાથી બારીનો સાધારણ કાચ થાયછે.

૬. રસાયણી કાચ બનાવવાની રીત:—રેતી ૭૨ ભાગ, પોટા-
સ ૧૬ ભાગ, ચુનો ૯ ભાગ, મેગ્નીશીઆ ૧૦ ભાગ, એટલાને સંગાથે
તાવી એકરસ કરવાં.

૭. ચક્રમકનો કાચ બનાવવાની રીત:—રેતી ૫૯ ભાગ, ઑફ

આયર્ન અને થોડુંક મનગનીઝ એ સર્વને તાવી એકરસ કરવાથી ધણા જિંઝા પ્રકારનો રંગ વગરનો કાચ બનશે.

૮. દૂરબીન વિગેરે યંત્રના કાચ બનાવવાની રીત:—રેતી ૫૫ ભાગ, કારબોનેટ ઑફ સોડા ૧૨ ભાગ, ચાક ૧૧ ભાગ, અને કારબોનેટ ઑફ પોટાસ ૨૨ ભાગ આ સર્વને એકરસ કરી નાંખવું.

૯. બીજી રીત:—રેતી ૭૫ ભાગ, સોડા ૧૭ ભાગ, ચુનો ૩ ભાગ, એલ્યુમીના ૨ ભાગ એટલા પદાર્થોનો બનેછે.

૧૦. કાચને ચાંદી જેવો કરવાની રીત:—અખરખનાં પતરાંને દેવતામાં નાંખી સાદ કરી હાઇડ્રોકલોરીક આસીડમાં નાંખી ધોવાં. પછી તેને જારીક વાટી લુગડામાં ચાળીને તેમાં કોલોડીયન મેળવી વારનીસની માફક પિંછીથી લગાડવું. આ રીતે તૈયાર કરેલી ચીજો ચાંદી માફક દેખાયછે. અને ધણા દિવસ હવામાં રાખવાથી બગડતી નથી.

૧૧. કાચની ચીજો સાંધવા માટે ચીનાઈ કેલ:—સારી શીકા રંગની લાખ ૪ ભાગ તે ૩ ભાગ સ્પીરીટમાં નાંખી થોડા દિવસ બાટલીમાં ભરી ગરમ જગ્યામાં રાખી વખતો વખત હલાવતા રહેવું અને ગળી ગયા પછી કામમાં લેવું.

૧૨. કાચ અને ધાતુ ચોટાડવાનું મિશ્ર:—ચીરોડીનો પથર અથવા છપસમ અથવા પ્લાસ્ટર ઑફ પેરીસને વાટીને ફટકડીના પાણીમાં ભિજવી રાખી દેવતાપર પકવીને ફરીથી વાટીને લૂંગડામાં ચાળવો. આ લુકામાં પાણી મેળવી કાચ અને ધાતુને ચોટાડવા વાપરવો.

૧૩. કાચનાં વાસણુ સાંધવા માટે અપારદર્શક કેલ:—રબ્બર ૭૫ ભાગ, અને કલોરોફોર્મ ૬૦ ભાગ એ બંનેને મિશ્ર કરી તેમાં ૧૫ ભાગ રૂમીમસ્તકી નાંખવી. અને થોડા દિવસ રાખી રબ્બર ગળી નય સાર પછી કામમાં લેવો. કલોરોફોર્મ સુધવાથી માણસ બેહોસ થાય છે માટે તેને સુધવું નહીં તેમજ તે બાટલી ઉઘાડી રાખવી નહીં.

૧૪. જવાહીર અને ઉંચી જાતનાં કાચનાં વાસણુ જોડવાનો કેલ:—આઇસીંગ્લાસને નરમ થાય ત્યાં સુધી પાણીમાં ભિજવીને તેને સ્પીરીટમાં નાંખી મૂકવો એટલે થોડા દિવસમાં તે ગળી જશે એટલે તેમાં થોડો વારનીસ નાંખી વાપરવો.

૧૫. કાચ ઊપર ચિત્ર કાઢવાની રીત:—મુગર ઑફ લેડને ઉઢાળેલા અજસીના તેલમાં નાંખી લાહી માફક બતાવી કાચપર પિંછીવતી લગાડવું, અને મુકાયા બાદ થોડો કાર્ટીક પોટાસ લઈ તેને જરા પાણી

માં પીંગાળી તેમાં કુવીલપેન ડૂબાવી કાચ ઉપર ચિત્ર કાઢવાં. એટલે તેટલી જગ્યાપરથી ઉપરની લાહી નિકળી જઈ ચિત્ર સાફ પડી રહેશે.

૧૬. ક્રીસ્ટલ અગર ફ્લીટ ગ્લાસ:—ફ્લોર્નિ, ચરમા, ખાલાઓ વિગેરે બનાવવા જે ફ્લીટ ગ્લાસ કરે છે, તેને વાસ્તે નીચે લખેલો સામાન લઈ ભઠ્ઠી માંહેલા વાસણમાં નાંખવો. સફેદ જીણી રેતી ૩૦૦ ભાગ, મૂડદારસીંગ અગર સિંદૂર ૨૦૦ ભાગ પર્લઆશ (પોટાસ ક્ષાર) આઠ ભાગ, સુરોખાર ૨૦ ભાગ એવી રીતે સામાન નાંખીને તેમનો રસ થવા લાગે કે થોડો સોમલ અને મ્યાગનીસ નાંખવો.

૧૭. બીજી રીત:—સફેદ રેતી ૧૦૦ ભાગ, સિંદૂર ૮૦ થી ૮૫ ભાગ, પર્લઆશ ૩૫ થી ૪૦ ભાગ, સુરોખાર ૨ થી ૩ ભાગ, મ્યાગનીસ ઓકસાઈડ ૭ ભાગ.

૧૮. ક્રોનગ્લાસ:—જીણી સફેદ રેતી ૨૦૦ ભાગ, કેલ્ક ૩૩૦ ભાગ, ભૂજેલો ચૂનો ૧૫ ભાગ, કાચના કટકા ૨૭૨૧ ભાગ આ જણુસોને ભઠ્ઠીમાં નાંખ્યા પછી ૩૫ થી ૪૦ કલાક સુધી અગ્નિનો સખત તાપ દેવો.

૧૯. બીજી રીત:—સફેદ રેતી ૧૨૦ ભાગ, પર્લઆશ ૫૦ ભાગ, મીઠું ૨૦ ભાગ, સુરોખાર ૧૦ ભાગ, સોમલ ૪ ભાગ, મ્યાગનીસ ઓક ત્રતીયાંસ ભાગ. આ કાચ ઔષધ મૂકવાની સીસીઓ કરવાના કામમાં ઘણો ઉપયોગી થઈ પડે તેવો છે.

૨૦. અરીસા કરવાનો કાચ:—સાપ્પુનો ગાળ ૬ ભાગ, કેલ્ક ૩ ભાગ, રેતી ૩ થી ૪ ભાગ, આ ચીજોનો સફેદ કાચ બને છે. આ કાચ સાધારણ જાડા પ્રકારનો હોય છે.

૨૧. ટલેટ ગ્લાસ બનાવવાની રીત:—પાર્ક સાહેબ કહે છે કે નિચે પ્રમાણે સામાન લેવાથી ઉત્તમ પ્રકારનો કાચ થાય છે. ઘોષ સાફ કરેલી લેન બંદરપરની રેતી ૭૨૦ ભાગ, સેંકડે ૪૦ ભાગ જેમાં સોડા છે એવી અલકલી ૪૫૦ ભાગ, ઘોષને સાફ કરેલો ચૂનો ૮૦ ભાગ, સુરોખાર ૨૫ ભાગ, ટલેટ ગ્લાસના કટકા ૪૨૫ ભાગ. આ મિશ્રણથી ૧૨૦ પૌંડ ઉત્તમ પ્રકારનો કાચ થાય છે.

૨૨. આશમાની રંગનો કાચ બનાવવાની રીત:—ચક્રમકના પથરો ભૂકો ૪ ઓંસ, સુરોખાર ૨ ઓંસ, સવાળી ૧ ઓંસ, મ્યાગની-જ ૦૧ પૌંડ, ગળી ૧ પૌંડ.

૨૩. ફીકા આશમાની રંગનો કાચ:—ફ્લીટ ૧ પૌંડ, જંગલો

(રંગ) સાડા ત્રણ ઐસ, સિંદૂર એક ઐસ.

૨૪. ઘેરો આશમાની કાચ:—ઉપર લખેલું મિશ્રણ અગર કી-રટલ કાચના કટકા એક પૌંડ, બજરી એક ઐસ, પીતળનું ભસ્મ ૨ પૌંડ.

૨૫. લીલા રંગનો કાચ:—કથીરનો ભૂકો ત્રણ ભાગ લઘ એક વાફારદીશમાં ઓગાળવો. અને નીચે બેસેલો ગાળ કાઢી લઘ ટાઢા પા-ણીથી સાફ લોષ નાંખવો. પછી સુરમાને કુલડીમાં નાંખી અગ્નિ ઉપર મૂકવો. તે એવી રીતે કે તેને દેવતા ઉપર મૂકવાથી તેમાંથી ધુમાડો નહીં નીકળે અને ઓગળે નહીં. આવી રીતે કરેલા સુરમાના અઢાર ભાગ આ બંનેને મેળવી એક મુસમાં નાંખી ભઠ્ઠી ઉપર મુકી રસ કરવો. આ મળતો લીલો રંગ થાય છે.

૨૬. કાળા રંગનો કાચ બનાવવાની રીત:—કાચના કટકાને ખાંડી તેના ભૂકો કરવો; અને તેને મુસમાં નાંખી દેવતા ઉપર મુકી રસ કરવો. રસ થયા પછી તેમાં આશરી ૨ ભાગ, મ્યાગનીજ ૧ ભાગ આ બે પદાર્થ એકઠાં ખાંડી તેના નાનાં નાનાં કાગળનાં પડીકાં બાંધી પછી રસમાં એક એક પડીકું, આપણી મરજી મુજબ રંગ થતા સુધી નાંખતાં જવું.

૨૭. પીળા રંગનો કાચ:—સફેદ રેતી ૨ ભાગ, પોટાસ અગર સોડા ત્રણ ભાગ, સવાળી ૧ ભાગ, આ બધાંને મુસમાં નાંખી અગ્નિ ઉપર મુકી રસ કરવો. આવી જતનો કાચ કરવા કંઈ જાતના કાચની મેળવણી નહીં લેવી, કારણ કે કાચનો રસ થવા પહેલાં રંગ બળી જાય છે.

૨૮. લીલા રંગનો કાચ:—તાંબુ ૩ ઐસ લઘ તેના પાતળા ક-ટકા કરી એકવાશરીમાં નાંખી ઓગાળવા, અને જે નીચે ભૂકો બેસશે તે લઘ ઘોષ સાફ કરવો. તેમજ લોઢાનું ભસ્મ ૨ દ્રામ, અને આગળ કઢી ગયેલી કંઈ કાચની મેળવણી ૯ પૌંડ. આ બધાંને મેળવી મુસમાં નાંખી અગ્નિ ઉપર ઓગાળવું. એટલે કાચ થશે.

૨૯. જાંબુડા રંગનો કાચ બનાવવાની રીત:—કિરટલ કાચની મેળવણી ૧૦ પૌંડ, મ્યાગનીજ એક ઐસ, આશરી અર્ધો ઐસ આ બધાંને રસ કરવો એટલે જાંબુડા રંગનો કાચ થશે.

૩૦. રાતા રંગનો કાચ બનાવવાની રીત:—સીસાની મેળવણીથી બનાવેલો કાચ ૭ પૌંડ, સાદો કાચ ૬ પૌંડ. આ બંને કાચને મુસમાં મુકી રસ કરવો. અને તે રસમાં તાંબાનાં પતરાં તાવી તેના ઉપરના કા-ઢેલા કાટને ખૂબ વાટી ઝીણો ભૂકો કરવો. અને તે ઘોડે ઘોડે રસમાં નાંખી રસને હલાવતા જવું. બ્યારે મરજી મુજબ રંગ આવે ત્યારે નાંખ-

વાતું બંધ કરવું. પછી ટાઈટની બારીક ભુકી કરી થોડે થોડે રસમાં નાંખતા જવું, અને તે રસ સારો મેળવેલા લાલ થાય કે નાંખવાતું બંધ કરવું.

૩૧. માણેક જેવા રાતા રંગનો કાચ:—સોનાનાં પતરાંને ઝીણાં કાતરી આસીડ હેટ્રોકલોરીકમાં ઝોગાળવાં. અને તેને હવામાં સુકવી તેનું ભસ્મ કાઢી લેવું. આ ભસ્મને માટીના વાસણમાં શેડી કાઢવું અને ફરી એસીડ હેટ્રોકલોરીકમાં ઝોગાળી સ્ટાર્ટ [અર્ક કાઢવાના યંત્ર]માં નાંખી અર્ક કાઢવો. અર્ક કાઢવા પછી સ્ટાર્ટ માંહેલો ભૂકો કાઢી લઈ તેને ફરી એસીડ હેટ્રોકલોરીકમાં ઝોગાળી ઉપર મુજબ કરવું. આવી રીતે પાંચ છ વખત કરવાથી આ ભસ્મ રાતા રંગનું થશે. પાંચ છ વખત કરવાથી એ રાતો રંગ ન આવે તો રંગ આવતા સુધી ઊપર મુજબ કરતા જવું. આ ભુકો બ્યારે બરોબર રાતો તાંબાના રંગ જેવો થાય ત્યારે કાઢી લેવો. માણેક જેવા રાતા રંગનો કાચ કરવા ઉત્તમ ક્રીસ્ટલગ્લાસ અગર સફેદ બીલોર કાચ લઈ તેનો મુસમાં રસ કરી ટાઢા પાણીમાં રેડવો. એવી રીતે ફરી ફરી ત્રણ ચાર વખત રસ કરી પાણીમાં રેડવો. એટલે આ કાચ સારો સાફ થશે. પછી ઉપર મુજબ તૈયાર કરેલા સોનાનાં ભસ્મનાં નાનાં નાનાં પડીકાં વાળવાં. અને આ કાચના રસમાં એક એક પડીકું થોડે થોડે અંતરે નાંખતા જવું. બ્યારે બરોબર રાતો રંગ થાય ત્યારે નાંખવાતું બંધ કરવું.

૩૨. કાચને આશમાની રંગથી રંગવાની રીત:—આશમાની અગર સ્માલ્ટને સીસાના નરમ કાચ સાથે વાટીને લગાવવું.

૩૩. તૈયાર થયેલા કાચને લાલ કરવાની રીત:—ગેર ૮ ઑંસ, લોઢાના પંતરાંને તપાવી ટીપવાથી તેના ઊપરથી જે કાટ નીકળે છે તે ૨ ઑંસ, બોદાર ૨ ઑંસ, બાર્બળનો શુદ્ધ ૧૦ ઑંસ; આ બધાને આકરા દાઝમાં અરધા કલાક સુધી ખુબ ખરલમાં ઘુટવાં. પછી તેને એક બાટલીમાં ભરી ચૌદ દિવસ સુધી હલાવ્યા વગર રાખી મૂકવું.

૩૪. કેસરી તથા પીળા રંગનો કાચ:—૧૨ ભાગ હીરાકશી, અને એક ભાગ ચાંદીનું ભસ્મ (એકસાઇઝ ઑફ સીલ્વર) હીરાકશીને દેવતા ઉપર મૂકી સારી પેઠે લાલ થાય ત્યાં સુધી શેકવી. અને ચોખ્ખા પાણીથી તેની ખટાસનો ભાગ ધોવાઈ જાય ત્યાં સુધી ધોઈ કાઢવી. પછી રૂપાના ભસ્મ સાથે ખરલમાં ખાંડી “ સ્પીરીટ ઑફ ટાર ” સાથે ખૂબ ઘુટવું. અને ઉપયોગમાં લેવું. કાચને જેમ કમતી અગર બસ્તી ગરમી દેવાશે તેમ રંગમાં તફાવત પડશે. ઘણી ગરમી દેવાથી રાતો રંગ થશે અને કમતી દીધાથી પીળો થશે. ઘણાજ રાતો રંગ બોધએ તે કાચને

એ તરફથી રંગવો.

૩૫. કાળો રંગ કાચને કરવાની રીત:—લોહાની કપરીઓ સાડા-ચૌદ ઓંસ, સફેદ કાચ ૨ ઓંસ, સુરમે એક ઓંસ, મ્યાંગનીજ અર્ધો ઓંસ, આ બધાને સરકામાં ઘુટી ઝીણું કરી લગાડવું.

૩૬. ફીકો રાતો રંગ:—સફેદ કાચ ૧ ઓંસ, મ્યાંગનીજ અર્ધો ઓંસ, આ બંનેને સરકામાં સારી પેઠે વાટી તેમાં થોડી આન્ડી અગર ખીન્ને દારૂ મેળવી ઊપયોગમાં લેવું.

૩૭. રાતો રંગ:—ગેર ૧ ઓંસ, સફેદ નરમ જાતનો કાચ ૨ ઓંસ, આમાં થોડીક ત્રાંબાની કરચો નાંખી ખુબ ઝીણું સરકામાં વાટી કામમાં લેવું.

૩૮. ખીજી રીત:—કઠણ જાતનો રાતો ગેર એક ભાગ, નરમ જાતનો સફેદ કાચ એક ભાગ, હરતાલ ૧ ભાગ; આ બધાને સરકામાં ઝીણું વાટવાં.

૩૯. આશમાની રંગ:—“બરગેંડી બ્લુ” (એક જાતનો ગળી જેવો રંગ) અને સીસાનો નરમ કાચ એ બે સમ ભાગે લેઈ પાણીમાં ઝીણું વાટી કામમાં લેવું.

૪૦. પીળો રંગ:—રૂપાના પતરાને અગ્નિમાં ખૂબ તાવી કાઢીને તેને કાતરી ભૂકો કરવો અને તેમાં ગંધક અને સુરમે મેળવી કુલડીમાં નાંખી દેવતા ઊપર સુકી રસ કરવો. બરોબર ઓગળે કે તેને પાણીમાં રેડવો અને પછી કાઢી લઈ સુકવી ખલમાં ઘુટી કાચ ઉપર ચોપડવો. રંગેલા કાચને ભઠ્ઠીમાંથી કાઢતી વખત પીળો રંગનો જે કાચ છે તે બધાથી ઉપર સુકવો. તેમજ કાચ ઉપર ચોપડવાના રંગ ગુંદરના પાણી સાથે ખરલમાં ઘુટી પિંછીથી ચોપડવા. કાળો અને રાતો રંગ પ્રકત તાંબાનાં પતરાં ઉપર વાટીને તૈયાર કરવો, કારણ કે તેથી રંગ સારો થાય છે; આ કીના પથરા ઉપર વાટવા.

૪૧. કાચનાં વાસણને સાફ કરવાની રીત:—કાચનાં વાસણને ઠંડા પાણીમાં બોળીને કોલસાના બારીક ભૂકાથી માંજવાં એટલે સાફ ચળકતાં થશે. ઠંડા પાણીને બદલે ગરમ પાણીથી માંજવાં નહીં. કેમકે ગરમ પાણીથી ધોવાથી કાચ ઝાંખો પડી જાય છે.

૪૨. કાચને કાપવાની રીત:—રપીરીટ ઓફ ટરપેનટાઇનમાં શણેનો દોરો બોળી કાચની સપાટી ઉપર ગમે તે આકારમાં મૂકવો; અને તે દોરાને સળગાવી દેવો, જેથી તે કાચ તેવાજ આકારમાં ભાગી જશે.

૪૩. ખીજી રીત:—કોઇ પણ ધાતુના ખારીક તારને લાલચોળ જેવો ગરમ કરી કાચની સપાટી ઉપર જોળ અથવા મન પસંદ આકારમાં મુક્યાથી કાચ તેવાજ આકારમાં ભાગી જશે. પણ જો તેમ નહીં થાય તો તેની ઉપર થોડું થોડું પાણી છાંટવાથી તેમ થશે.

૪૪. ત્રીજી રીત:—કાચને પાણી નિચે રાખીને કાતર વતી કિનારીપરથી થોડો થોડો કાતરવો.

૪૫. ચોથી રીત:—જે વાસણને જ્યાંથી કાપવું હોય ત્યાં સુધી તેમાં તેલ ભરવું. બાદ એક લોઢાનો જડો સળીઓ ગરમ કરી તે તેલમાં એકદમ ડૂબાવવાથી તે વાસણ તે જગાએથી શટી જશે. એટલે ઉપરનો ભાગ ઉપાડી લેવો.

૪૬. પાંચમી રીત:—કાચને જે ઠંડાણેથી કાપવો હોય તે ઠંડાણે કાનસથી જરા નિશાની કરવી. પછી એક ઝીણી અણીનો ખીસો ગરમ કરી ઉપરની કરેલી નીશાનીથી શરૂ કરીને જેમ કાપવો હોય તેમ કાચ પર ફેરવવાથી કાચ કપાશે.

૪૭. પાણીમાં પીંગળી જાય તેવો કાચ:—ચોખ્ખી રેતી ૧૫ ભાગ, કારબોનેટ ઑફ પોટાશ ૨૦ ભાગ, અને કોયલો ૧ ભાગ; એ બધાને વાટીને મિશ્ર કરી એક કુલડીમાં નાંખી ગાળવાં. અને પછી નમૂના માફક ઢાળવું. આ રીતે બનેલો કાચ તેનાથી ૪—૫ ઘણા ગરમ પાણીમાં પીંગળી જાય છે.

૪૮. કાચની ખાટલીઓને ઘોવાની રીત:—કોલસાનો ખારીક ભૂકો કરી ખાટલીમાં નાંખવો. પછી ગરમ અથવા ઠંડું પાણી રેડી ખાટલીને સારી પેઠે હલાવી પછી તેમાંથી કોલસાનું પાણી કાઢી નાંખી ખીજા સારા પાણીથી ઘોષ નાંખવી. જે ખાટલીમાંની ખરાબ વાસ દૂર કરવી હોય તો કોયલાના ભુકાનો ઉપર મૂળખ પ્રયોગ કરવાથી વાસ દૂર થાય છે.

૪૯. કાચના વાસણને સાંધવાની રીત:—કળીચૂનો ઇંડાતી સફેદીમાં મેળવી તે વતી સઘળા કટકા જેડીદષ તે ઉપર ઊકળતું પાણી રેડવું.

૫૦. ખીજી રીત:—ચોખ્ખી લાખ ૪ ભાગ, ચોખ્ખો દારૂ ૩ ભાગ, આ બે ચીજોને ખાટલીમાં નાંખી ઘુચ મારી ગરમ જગ્યામાં રાખી મુકવી એટલે પિંગળી જશે. આ કેલ કટકાની કોર ઉપર લગાડી જેડી દેવા.

૫૧. કાચ ઉપર સાફ લીટી અગર અક્ષર કાઢવાની રીત:—ટરપીનટાઇન તેલ ચોખ્ખું લઈ તેમાં થોડું મીણુ પિંગળી પ્રવાહી બનાવવું. બાદ જે પિકચરની નકલ લેવી હોય તેપર કાચનો કટકો મુકીને ઉપર

તૈયાર કરેલા મિશ્રમાં ખારીક પિંછી હુખાવી તે વતી સઘળી ખારીક આઉટ લાઇન કાચ ઉપર કાઢવી. ખાદ થોડી વાર રહેવા દેશે તો સઘળું ટરબીનટાઇન તેલ ઉડી જઈ ફક્ત મીણનો થર રહેશે હવે જે ઠેકાણે લીટીઓ પડેલી છે તે કાચની અંદર ખોદાઇ નવ્ય ઝેમ કરવા માટે એક શીશાનાં વાસણમાં પ્રલુઓરાઇડ ઓફ કોલ્ડશીઅમ અથવા જેને ફલુઓર રપારનો પથર કહેછે તેનો ભૂકા કરી ૨ ભાગ નાંખવો; ખાદ તેમાં ત્રણ ભાગ ગંધકનો તેજળ નાંખવો અને જરા હલાવી તે ઉપર કાચની મીણ વાળી બાબુ નિચો રહે તેવી રીતે ઢાંકવો, અને તેને જરા ગરમી ઉપર મુકવું. એટલે હાઇડ્રો પ્રલુઓરીક આસીડનો ધુમાડો નિકળી કાચમાં મીણ સિવાયની જગ્યામાં બસર કરી તેને અપારદર્શક કરશે અને તમામ ખારીક પિક્ચરની આબેહુળ આઉટ-લાઇન કાચ ઉપર પડેલી દેખાશે.

પર. કાચની ખાટલીમાંથી સખત બૂચ નરમ કરવાની રીત:—સખત થયેલા બૂચ ઉપર સાલીડનું તેલ પિંછીએ કરી લગાડવું પછી દુરથી તે ખાટલીને આતસનો જરા તાપ દેખાડવો, એટલે ગરમીથી સાલીડનું તેલ બૂચની અંદર પ્રવેશ કરશે; સારે બૂચને જરા હલાવી નેવો. ના નિકળે તો બીજી વખત તે તેલ લગાડવાથી બૂચ નિકળશે.

પડ. બીજી રીત:—સબ્બડ થયેલા બૂચવાળી ખાટલીને ગરમ પાણીમાં માથા સૂધી બોળી રાખવી. પછી હાથે કરી બૂચને હલાવી કાઢવો.

પ૪. આરસીના કાચના મહોટા તકતાને સાફ કરવાની રીત:—એક નરમ વાદળીને પાણીથી સારી પેઠે ધોઈ નાંખવું. પછી પ્રરીથી બીજા સારા પાણીમાં તેને ધોઈને નિચોવી નાંખવું. પછી તેને સ્પીરીટ ઓફ વાઇનમાં બોળી આરસીના કાચને લગાડવું. સાર પછી કાચને લગાડવાની બધી ભૂખી મેદા જેવી કરી મલમલના કપડાથી ચાળી કાઢી તે બીના કાચ ઉપર લગાડવું. અને લગાડી તૂર્તજ કપડાવડે લૂછી નાંખવું. પછી બીજા સારા કપડાથી લૂછી, છેવટે રેશમી કપડાથી લૂછી સાફ કરવું. આરસીનો તકતો મહોટો હોય તો અર્ધો ભાગ પહેલાં સાફ કરી પછી બાકીનો અર્ધો ભાગ સાફ કરવો. કારણ કે સ્પીરીટ ઓફ વાઇન એકજ વખતે બધે લગાડી તેને લૂછી નાંખવામાં આવે તેટલામાં તે સુકાઈ નવ્ય છે. જે તે તકતાની ફ્રેમ વારનીસ કીધેલી નહીં હોય તો ઉપરનું મિશ્ર લગાડતી વખતે સંભાળ રાખવી કે તેનો ડાઘ ફ્રેમ ઉપર લાગે નહીં; કેમકે એ લાગવાથી ફ્રેમ ખરાબ થઈ ગીલ્ટ ઝાંખો થઈ નવ્ય છે.

પ૫. કાચ રંગવાની કૃતિ:—અળશી વાટી એક કંતીઆનના

લૂગડામાં ઢીલી પોટલી બાંધવી. અને તે કાચળી પાંચ છ દિવસ પાણીના કામમાં પલાળી મૂકવી. કામની અંદરતું પાણી રોજને રોજ બદલતા રહેવું. પછી પોટલીને હાથેવતી ચોળીને તેનો કસ કાઢવો. પછી તેમાં જોઈએ તે રંગ, રાતું કરવું હોય તો હીંગજોડ, આસમાની કરવો હોય તો ગળી, લીલો કરવો હોય તો જંગાલ, વિગેરે મેળવી ઘૂંટી તૈયાર કરી રાખવું. પછી કાચ ઉપર વેલ યુટી વિગેરે જે જાતનો રંગ દેવો હોય તે કલમવતી કરી દેવો ને તેને રજ ન બીડે તેવી જગ્યામાં સૂકવવો. સૂકવ્યા પછી તે કામને ગરમ કરવું. ને પછી સાફ કરી ઉપયોગમાં લેવું.

૫૬. કાચને કલાઇ કરી આરસી કરવાની રીત:—ચાર ભાગ કલાઇ ઉની કરી ઓગળાવ્યા પછી તેમાં પારો ૧ ભાગ નાખી હલાવી એક છવ કરવો, અને ઉપયોગમાં લેવો.

૫૭. બીજી રીત:—ચાર ઓંસ પારો લઇ અને તેમાં કલાઇના વડેનો ભુકો લઇ એટલો મેળવવો કે તેમાં મેળવવાથી સાધરણ પાતળું રહે. પછી તે કાચ ઉપર ચોપડવું. એટલે કલાઇ ચડી રહે છે.

૫૮. ત્રીજી રીત:—એક ભાગ કલાઇ, એક ભાગ સીસું અને એક ભાગ ખીસ્મથ એ ત્રણે વાસણમાં નાંખી દેવતા ઉપર ઓગાળી તેમાં ૨ ભાગ પારો નાંખી એક રસ કરવું. પછી તેને કાચ ઉપર ચોપડવું.

૫૯. ચોથી રીત:—કથીર ૧ ભાગ, સીસું ૧ ભાગ, ખીસ્મથ નામની ધાતુ ૧ ભાગ, એ ત્રણે વસ્તુઓ એકઠી કરી ભેગી દેવતા ઉપર એક વાસણમાં ઓગાળવી. સારી પેઠે એક રસ થઇ રહ્યા પછી નિચે ઉતારી તેમાં ત્રણ ભાગ પારો નાંખવો. અને તે બધાને હલાવીને એકછવ કરવો. એટલે તે મિશ્રણ પાણી જેવું પાતળું થશે એટલે તેને કાચ ઉપર લગાડવું.

૬૦. નાના કાચ ઉપર ચાંદી ચઢાવવાની રીત:—પ્રથમ કાચને સારી પેઠે સાફ કરીને એક બરાબર સપાટ ટેબલ ઉપર મૂકવો. અને તેની નિચે કાચ જરા જરા ગરમ રહે તેટલી ગરમી રાખવી. (સેન્ટીગ્રેડ ક્રિત ઉષ્ણતા માપક યંત્રની રેખ થી ૩૦ ડિગ્રી જેટલી ગરમી બસ છે) નિચેતું મિશ્ર ૩૯ ઇંચ લાંબા તથા તેટલાજ પહોળા કાચપર ચાંદી ચઢાવવાને બસ છે. પ્રથમ બંને મિશ્ર જૂદાં જૂદાં બનાવી તૈયાર રાખવાં. પહેલામાં અઢી દ્રામ ડાઈટ ઓફ સોડા અને પોટાશને સવા બે પૌંડ ચોખ્ખા પાણીમાં પીંગાળવું. અને બીજામાં સવા દ્રામ સીલ્વર નાઈટ્રેટ, પોણા દ્રામ એમોનીઆમાં, પીંગાળી તેમાં બીજું સવાબે પૌંડ ચોખ્ખું

પાણી મેળવી હલાવવું. હવે વાપરતી વખતે આ બંને મિશ્ર એકઠાં કરી સારી પેઠે હલાવવાં અને પ્રથમ તેમાંથી થોડું કાચ ઉપર રેડીને એક સરખું ફેલાવવું. અને બાકીનામાંથી થોડું થોડું જરા જરા વધારે રેડતા જવું. ૩૦ મિનિટના અરસામાં કાચ ઉપર ચાંદી સઢેલી દેખાશે. અને કાચને મનજીવત ચોટી જશે.

૬૧ કાચ, ચીની વિગેરે ચીજો જોડવાની રીત:—થોડા મોરચુ-થાને પાણીમાં પીંગાળી તેમાં થોડા જસતના કટકા નાંખવા. એટલે થોડી વારમાં તે પાણી જરા ગરમ થશે, અને ત્રાંખાનો ભુરા રંગનો ભુકા નિચે જોસશે. હવે રેણુ જેવું મનજીવત કરવું હોય તે મૂળખ આ ભુકામાંથી ૨૦-૩૦ અથવા થોડું જલદ સલશ્યુરીક આસીડ નાંખી સારી પેઠે ઘુ-ટવું બાદ તેમાં ૭૦ ભાગ પાણી નાંખી સારી પેઠે ઘુટવું, અને બંને ધાતુઓ સારી પેઠે મળી ગયા પછી તેમાં ગરમ પાણી નાંખી તમામ ગંધક્રમા તેજળની અસર ધોઈને કાઢી નાંખવી. સાર બાદ તેને ઠંડુ પડવા દઈ ૧૦ ૧૨ કલાક સ્થિર રહેવા દેવું. એટલે તે દરમ્યાન એટલું કઠણ થશે કે કલાઈની ચીજ ઉપર ઘસરકો પાડી શકશે. આ રીતે તૈયાર કરી મૂકવું. અને જ્યારે વાપરવું હોય સારે તેને ગરમ કરવું અને લોઢાની ખાંચણીમાં નાંખી વાટવું એટલે મીણ જેવું નરમ થઈ જશે. આ સ્થિતિમાં તેને કોઈ પણ ચીજ ઉપર લગાડી જોડી દેવું. ઠંડુ થયા પછી સખત થઈ જશે અને ચીજોને ઘણી મનજીવતીથી પકડી રાખશે.

૬૨. કાચના વાસણ પર સોનાનો ગીદટ કરવાની રીત:—તે વાસણોપર પહેલાં 'ગોલ્ડ સાઇઝ' પિંછીવતી લગાવી થોડીવાર સૂકાવા દઈ તે પર સોનાના વરખ ચાંડવાં.

૬૩. ખીજી રીત:—ગોલ્ડ પાઉડર ૨ ભાગ, ટંકણખાર ૧ ભાગ, એ બંનેને થોડા ટરપીનટાઇનમાં નાંખીને ઝીણી પિંછીવતી વાસણોપર લગાડવું. અથવા ચીતરવું. બાદ તે વાસણોને કાચલાના દેવતા ઉપર અદ્ધર મૂકવાં અને જ્યાં સુધી ટંકણખાર કુલે ત્યાં સુધી રાખી ઉતારી લેવાં અને પછી સાફ કરવાં.

૬૪. કાચ પર અક્ષર કોતરવાની રીત:—પહેલાં કાચને જરા ગરમ કરી તેપર મીણ ચોપડવું. પછી તે ઉપર લોઢાના હથીઆરવતી અક્ષર કોતરવા. હવે એક સીસાના વાસણમાં થોડો શ્લુઓરાઇડ ઓક્સી-લેશીઅમ અથવા ફેલ્સ્પાર નાંખી તે ઉપર જલદ સલશ્યુરીક આસીડ નાંખવું અને હલાવી એકદમ તૈયાર કરેલો કાચ મીણવાળી બાજુ નિચે

રાખી વાસણુ ઊપર ઢાંકવો. આ રીતે થોડીવાર રાખવાથી જે ઠેકાણે અક્ષર કોતર્યો હશે તે ઠેકાણે નિચેના વાસણુમાંથી નિકળતો ગ્રાસ અસર કરશે. થોડીવાર પછી કાચ કાઢી લઈ ફરીથી ગરમ કરી મીણુ ઊખાડી લેવું એટલે સાફ અક્ષરો કાચમાં પડેલા માલમ પડશે.

૬૫. કાચપરથી કોઈ જગાએથી ચાંદી ઉખાડી ગઈ હોય તે ફરીથી ચઢાવવાની રીત:—જેટલે ઠેકાણેથી ઉખાડી ગઈ હોય તેના કરતાં વધારે જગાપર ફરતી મીણુની પાળ બાંધવી અને તેમાં થોડું નાઇટ્રેટ ઑફ સીલવરનું પાણી નાંખી તેપર થોડું ખાંડનું પાણી નાંખવું અથવા લવીંગના તેલને સ્પીરીટ ઑફ વાઇનમાં પિગાળીને નાંખવું એટલે થોડીવારમાં ચાંદી ચડી જશે. એ પ્રમાણે ચડી રહ્યા પછી મીણુ ઊખાડી લઈને જરા સાફ પાણીથી ધોઈને સુકાવા દેઈ તેટલી જગાપર વાસ્તીસનો હાથ મારવો.

૬૬. કાચના ગોળામાં ચાંદી ચઢાવવાની રીત:—ચોખ્ખું સીસું ૧૧ ઑંસ લઈને તેને અડધા ઑંસ કલાઈ લેણુ ગાળવું; અને બંને મિશ્ર થાય એટલે તરતજ ૧૧ ઑંસ ખીસ્મથ નાંખીને હલાવવું; અને ઊપર કચેરા માફક તરી આવે તે કાઢી નાંખવું. હવે આ મિશ્રને દેવતાપરથી ઊતારી લઈને ટાકું થઈ જાય સાર પહેલાં તેમાં ૫ ઑંસ પારો નાંખી ખૂબ હલાવવું. આ મિશ્રને વાપરવા પહેલાં તેને ઝીણા કપડામાંથી ચાળી લેવું. હવે આ મિશ્ર ઘણું ભારે અને માળણુ જેવું હોય છે; માટે કાચના ગોળામાં એકદગ નાંખવાથી ગોળો ભાગીજવાની દહેશત રહે છે. માટે કાગળની ભૂંગળી ગોળાને છેક તળીએ પહોંચે એવી બનાવી તેમાં ધીમે ધીમે મિશ્રને રેડવું. આ પ્રમાણે નાંખ્યા પછી ગોળાને આડો અવળો ફેરવવો એટલે ચાંદી ચડી રહેશે.

૬૭. ચાંદી ચઢાવેલા કાચ માટે વારનીસ:—ચોખ્ખું મીણુ અને ચરખી સરખે ભાગે લઈ પીગાળીને કાચની પાછલી બાજુપર લગાડવી.

૬૮. ખીજી રીત:—ડામર ૨૦ ભાગ, એસક્રાઇટ અથવા બ્રાઇડમેન ૫ ભાગ, ગટાપરચા ૫ ભાગ, અને બેનઝીન અથવા લોબાનનાં પુલ ૭૫ ભાગ, એ બધાને મિશ્ર કરવાં. એટલે ઉપરની સંઘળી ચીજો છેલ્લી દવામાં ગળી જશે. આ વારનીસ કાચપર સુકાયા પછી ઘણો કઠણ થઈ જાય છે.

૬૯. કાચના મોઢા તકતાના ધર ઊપર સોનેરી ઢાળ ચઢાવવાની યુક્તિ:—પાર્થમેન્ટ કરી ચામડાના કાગળ થાય છે તે કાગળ

ના થોડા કટકા એક વાસણમાં નાંખીને તેમાં થોડું પાણી નાંખવું. ત્યાર પછી તે વાસણને ચુલા ઉપર મૂકીને નિચે તાપ કરવો; અને તે વાસણમાંના કાગળના કટકા ઓગળીને એકજીવ થાય એટલે વાસણ નિચે ઊતારી તેમાંનું ગિશ્નણ લાકડાના ઘર ઊપર સારી પેઠે લગાડવું. કોઈ જગ્યાએ બહુ, કોઈ જગ્યાએ પાતળું અગર ખરખરડું રહેવા દેવું નહીં. તે સુકાયા પછી ઊપર લખ્યા પ્રમાણે આઠ દસ વખત સદરહુ ગિશ્નણ પેલા લાકડાના ઘર ઊપર લગાડવું. સાર પછી છેલ્લી વખતે પેલા ગિશ્નણમાં પીળી માટી અગર સોનાગેર પારીક ખાંડી કપડછાણ કરીને મેળવીને લગાડવું. અને સુકાવા દેવું. તે સારી પેઠે સુકાઈ રહે એટલે જરા પાણી છાંટી તરતજ સોનેરી વર્ક ચોટાડવો. અને સુકાઈ રહ્યા પછી તુર્તજ પાલીસ કરવું. જે આખા ઘર ઊપર ઢોળ ચઢાવવો હોય, તો બધી જગ્યામાં એકદમ વર્ક લગાડવો નહીં. થોડા થોડા કટકાને પાલીસ કરતા જવું. એક ભાગ સારી પેઠે પાલીસ થયો એટલે બીજા ભાગ ઊપર વર્ક લગાડીને પાલીસ કરવું. અગર સારી પેઠે છુટવું.

૭૦. કાચને કલાઈ કરી આરસી બનાવવાની ચુક્તિ:—સાર પાટીજ લઘ તેના ઊપર શાહી ચુસવાનો કાગળ (બ્લાટીંગપેપર) પાથરવો; અને ઝીણા લુગડામાં કાચનો લુકો ભરી તેની પોટલીવડે કાગળ ઓગરદગ ઝેરવો પછી તેના ઊપર બીજો કાગળ પાથરવો; ને તે કાગળ ઊપર કલાઈનો વર્ક કાચ જેવડો પાથરી તે વર્ક ઉપર પારો ચારે તરફ લાગી રહે એટલો રેડવો. પછી જે કાચ ઊપર કલાઈ કરવી હોય તે કાચને સારી પેઠે ઘોઘ લુગડાવતી ઢોરો કરી તેના ઊપર મૂકવો અને એક હાથે આરસે ચારે સરખે ભાગે દબાવ તે પ્રમાણે દાબવો એટલે બેઘએ તેટલો પારો અંદર રહી વધારાનો પારો નીકળી જશે. ને તેને ધક્કો ન લાગે તે રીતે નિચેના કાગળ કાઢી લેવો. પછી તેના ઊપર ભાર મૂકવો એટલે કલાઈ ચઢશે.

૭૧. કાચનાં ભાગેલાં વાસણોને પાછાં સાંધવા માટે સીમેન્ટ બનાવવાની રીત:—કાળું માછલીની છીપ લેઈ તેને દેવતામાં નાંખી ખૂબ ગરમ કરવી. તે તપીને ખૂબ લાલચોળ થયા પછી તેને બહાર કાઢી ઠંડી પાડવી, અને તેની ઉપર મેશનું જે કાળું થયેલું હોય તે ઓગળાવી કાઢવું. પછી તે છીપને ખાંડીને તેનો પારીક લુકો કરવો; અને તે બૂકાને એક કપડામાં નાંખી પારીક ચાળવો. આ પારીક બૂકાને ઇંડાની સફેદી સાથે મેળવી લાઠી જેવો કરવો. તેવતી પેલું ભાગેલું વાસણ

જોડીને સાંધી લેવું. ત્યાર પછી તેને ગરમ થાય ત્યાં સુધી ધીમે તાપ લગાડવો એટલે તે મજબૂત થશે. પણ આ તાપ એકદમ જરૂરી લગાડવો નહીં. કેમકે તાપ વધારે થશે તો તે વાસણ તપીને શટી જશે ગરમી ધીમે ધીમે લગાડવી કે વાસણ તપીને શટ નહીં.

૭૨. કાચ જોડે ધાતુ વળગાડવાની યુક્તિ:—કાચના ફાનસનું પીતળનું મોઢીક અથવા કાચના શાહીના ખડીઆનું ધાતુનું મોઢીક છુટું પડી જાય તો પહેલાં શટકડીનો ભુકો તે પીતળના મોઢીઆમાં તેના વળગાવવાના ભાગમાં સારી પેઠે ભરવો. પછી શટકડી ઓગળે એટલી ગરમી તેની આસપાસથી આપવી. એટલે શટકડીનો રસ થશે. પછી તુર્તજ તેમાં પેલા ખડીઆનું અથવા ઢીવાનું મોઢીક કાચ સાથે મજબૂત વળગી જશે.

૭૩. કાચ ઉપર અક્ષર કોતરવાની યુક્તિ:—કાચને જરા ઉતો કરી તેના ઉપર મીણ ફેરવી પાતળો એક સરખો થર દેવો. પછી આપણે જે અક્ષર કરવો હોય તે સોયવતી તેનાપર કોતરવો, જેથી તેટલી જગ્યામાંથી કાચ ઉપરનું મીણ જતું રહે, તે પ્રમાણે કર્યા પછી શ્લેષ્ય અપાર કરીને ઇંગ્રેજ દવા આવે છે. તેને ઝીણી વાટી તેનો ભૂકો કોતરેલા ભાગ ઉપર ભભરાવવો. પછી છ ભાગ પાણી ને ૧ ભાગ ગંધકનો તેજળ (સલ્ફ્યુરીક એસીડ) એ જાતે એકઠું મેળવીને ભભરાવેલા ભૂકો ઉપર રેડવું, અને તે કાચ જે ત્રણ કલાક સુધી રાખી મૂકવો. પણ વધારે વાર રાખી મૂકવો નહીં નહીંતો આરપાર નીકળી જશે, એ કલાક થઇ રહ્યા પછી ઘોઘ નાંખી સાફ કરવું એટલે કોતરેલા અક્ષર દેખાઇ આવશે.

૭૪. ખીજ રીત:—ઉપર લખ્યા મુજબ મીણ લગાડી અક્ષર કોતરી તેના ઉપર શ્લીઝોરીક એસીડ નાંખવો એટલે અક્ષર કોતરાઇ જશે. પછી તેને ઘોઘ સાફ કરવો.

૭૫. કાચના ચમચા બનાવવાની રીત:—કારખોતેટ ઓછ પોટાસીયમ ૧૦ ભાગ, સાદા કીધેલી સફેદ રેતી ૧૫ ભાગ, કોલસો ૧ ભાગ એ બધાને એક કોરી મુસમાં નાંખીને અગ્નિમાં પીગળાવી રસ કરવો. તે રસને ચમચાના ખીજામાં રેડવાથી ચમચા બનશે.

૭૬. કાચ કોતરનાર પ્રવાહી:—૧ રકાખી લઇ તેમાં ૩ ઑસ જેરીયમ સલ્ફેટ અને ૧ ઑસ એમોનીયમ ફ્લુરાઇડ નાંખી જાતે મેળવણીને એક રસ કરવું, પછી પાતળી લાહી જેવું કરવા માટે તેમાં પુરતો સલ્ફ્યુરીક એસીડ ઉમેરવો, પછી બાંટના વાળની એકાદ પીછીથી અથવા કુવીલપેનથી બપલી પ્રવાહી વાપરવી. આ પ્રવાહી ગટાપરચાની શીશીમાં

રાખવી જોઈએ.

૭૭. કાચ ચીતરવા માટે પીળો રંગ:—કલોરાઇડ ઑવ સીસ-વર. ઑક્ષાઇડ ઑવ ઝીંક, સફેદ ચીકણી માટી અને લોખંડનો કાટ લઇ સઘળાંને પારીક વાટી એક રસ કરવું અને જલદ સરકામાં પલાળવું.

૭૮. કાચ ચીતરવા માટે રાતો રંગ:—૧ ઑંસ લાલ ચાકનો પારીક ભુકો; ૨ ઑંસ સફેદ કંકણ મીનાકારીનો ભુકો અને રોજ પેરોક્ષાઇડ ઑવ કોપર લઇ સઘળાંને એકરસ કરી જલદ સિરકામાં પલાળવા.

૭૯. કાચનો ભૂકો કરવાની શહેલી રીત:—કાચને ચુલામાં સુકી લાલ તપાવીને એકદમ ઠંડા પાણીમાં ઘોળી દેવા, એટલે ભૂકો થઇ જશે. પછી તે ભુકાને ગાળી કાઢી મૂકવો. આ ભુકો પાલીસના કાગળ બનાવવામાં, વારનીસ ગાળવામાં વપરાય છે.

૮૦. ઉત્તમ પ્રકારનો કાચ:—સફેદ રેતી ૧૦૦ ભાગ, કારબોનેટ ઑફ લાઇમ (ચુનો ૧૨ ભાગ, સોડા ૪૫ થી ૪૮ ભાગ, સન્નતીય કાચના કટકા ૧૦૦ ભાગ; મ્યાગનીજ ઑક્ષાઇડ એક ચતુર્થાંસ મિશ્ર કરવું.

૮૧. જુદા જુદા રંગ દેવાની રીતો:—ઑકસાઇડ ઑફ ગોલ્ડ-થી રાતા માણેક જેવો રંગ થાય છે; સળ ઑક્ષાઇડ ઑફ કોપરથી રાતો રંગ, રૂપાના ઑકસાઇડથી સુંદર નારંગી અને પીળો રંગ થાય છે; સુરમો સીસું અને ચાંદીની મેળવણીથી હલકી જતનો પીળો રંગ થાય છે. લોઢાના કાટથી લીલા, પીળા, રાતા અને કાળા રંગની છાયા દેખાય છે. ઑકસાઇડ ઑફ કોમીઅમથી સારો લીલો રંગ અને ઑક્ષાઇડ ઑફ ક્રોમ્પાઇટથી મજબૂત વાદળીઓ રંગ દેખાય છે.

૮૨. ઉત્તમ લીલા રંગનો કાચ:—કિરટલ ગ્લાસ બનાવવાની મેળવણી લઇ તેનો રસ કરવો; અને તેમાં સારો સફેદ રંગનો મ્યાગનીજ નાંખી, ખીજો ખીજો કાચનો કરેલો રસ નાંખવો. આવી રીતે કર્યાથી આ રસ ઉપર એક જતની તેલ જેવી છારી વળી જશે. તે લોઢાની કડછીથી કાઢી નાંખવી. પછી તે મૂસમાં બે કાચનો રસ ૨૦ પૌંડ હોય તો પીતળનું ભરમ છ ઑંસ નાંખવું. અને આશરીનો ભુકો દોઢ ઑંસ લઇ તેનાં ત્રણ પડીકાં કરવાં, અને આ પડીકાંમાંથી એક પડીકું ઉપરના રસમાં થોડી થોડી વખતે નાંખતા જવું. પહેલું પડીકું નાંખતાં વાર તરત ઉભરાઇ આવશે તેને સળીયાથી સારી પેઠે હલાવી મેળવી દેવું. સાર પછી બીજું પડીકું નાંખી બરાબર મળી જાય કે તેમાંથી થોડાક રસ બહાર કઢાડી જોવો, અને બે રંગ બરાબર ન આવ્યો હોય તો ૫-

રી ત્રીજું પડીકું નાંખવું; અને ચોવીસ કલાક સુધી ઉકાળવું. મૂસ માંહે-
લો રસ સારી પેઠે હલાવતા જવું. કારણ કે ઝાકરી એ ચીજ વજનદાર
છે. તેથી તળીએ બેસે છે; તેને લીધે તેનો રસ ઘણો લીલો થઈ ઉપરનો
શીકા રંગનો દેખાશે. વાસ્તે રસને ખુબ હલાવ્યા કરવું.

૮૩. કાચને ઉપરથી રંગવાની રીત:—જો કાચ રંગવો હોય
તો તેને સારી પેઠે ઘોઘને સાફ કરવો; સાર પછી શુદ્ધરના પાણીમાં
ઝોગાળી બ્રશવતી એક સરખો ચોપડવો. તે સુકાયા પછી જે કાંઈ ચીત્ર
નકશી વિગેરે કરવી હોય તેનો કાગળ કાચ નિચે રાખી સોયની અણીથી
તે પ્રમાણે શુદ્ધ લગાડેલી બાજુ ઉપર ફેરી કાઢવું. આવી રીતે ચિત્રમાં
મરજી મુજબ રંગ ભરવો. પીળો રંગ દેવાનો હોયતો તે કાચને પાછળ-
થી લગાડવો. કારણ કે આ રંગ કાચને ભઠ્ઠીમાં ગરમ કરતી વખતે
ખીજ રંગ સાથે મળી જાય છે અને તેને બગાડે છે.

૮૪. કાચને આશમાની રંગથી રંગવાની રીત:—આશમાની
રંગ અગર સ્માલ્ટને સીસાના નરમ કાચ સાથે વાટીને લગાડવું.

૮૫. પાણીમાં ખીંગળી જાય તેવો કાચ:—ચોખ્ખી રેતી ૧૫
ભાગ, કારબોનેટ ઝોર પોટાસ ૨૦ ભાગ અને કોયલા ૧ ભાગ એ બ-
ધાને વાટીને મિશ્ર કરી એક કુલડીમાં નાંખી ગાળવાં; અને પછી નમુના
માફક ઢાળવું. આ રીતે બનેલો કાચ તેનાથી ૪-૫ ઘણા ગરમ પાણીમાં
ખીંગળી જાય છે.

૮૬. કાચની મદદથી તરખીરને વારનીસ કરવાની રીત:—
એક કાચના કટકાને દેવતાપર જરા ગરમ કરીને તેપર મીણુ લગાડવું.
બધી બાજુએ મીણુ ફેલાઈ ગયા પછી તેપર પાણી રેડવું. એટલે મીણુ
ઠરી જશે. આ મીણુ ઉપર છખી દાખીને ઉપાડી લેવાથી તે ઘણી ચળ-
કતી માલુમ પડશે.

૮૭. કાચની સીલ બનાવવાની રીત:—પહેલાં ચીરોટીના પથ-
રને દેવતામાં પકવી તેનો બારીક છુટો કરીને તેને પાણી સાથે મેળવી
જેવી સીલ બનાવવી હોય તેવું કોતરવું. બાદ એક કાચના જડા કટકાને
દેવતાપર ગળી જાય તેવો ગરમ કરીને ઉપરની સીલ ઉપર દાખવો, એ-
ટલે સીલમાં કોતરેલા અક્ષરો કાચમાં પડી રહેશે. આ પ્રમાણે અક્ષરો
પડી રહ્યા પછી કાચને મરજી મુજબ ધસીને સારા આકારનો બનાવવો.

૮૮. કાચ, લાકડાં, ચીનીકામ, ધાતુઓ વિગેરેને આંદી જે
બનાવવાની રીત:—અખરબનાં પતરાંને દેવતામાં નાંખી સાફ કરી

હાઇડ્રોક્લોરીક આસીડમાં નાંખી ઘોવાં. પછી તેને પારીક વાટી લુગડામાં ચાળીને તેમાં ક્લોડીયન મેળવી વારનીસની માફક પીંછીથી લગાડવું. આ રીતે તૈયાર કરેલી ચીજે ચાંદી માફક દેખાય છે અને ઘણા દિવસ હવામાં રાખવાથી બગડતી નથી.

૯૯. કાચ અને ધાતુ ચોટાડવા માટે:—ચીરોડીતો પત્થર અથવા છપસમ અથવા પ્લાસ્ટર ઓફ પારીસને વાટીને શટકડીના પાણીમાં ભિજવી રાખી દેવતાપર પકવીને શરીથી વાટીને લુગડામાં ચાળવો. આ લુકામાં પાણી મેળવી કાચ અને ધાતુ ચોટાડવા વાપરવો.

૯૦. કાચ, ધાતુ અને લાકડકામ એ બધાંને જોડનાં:—રાળને એક વાસણમાં ગાળી તેમાં પકવેલી ચીરોડી નાંખી ખૂબ ઘુટવી; અને છેવટે તેમાં જરા અળસીનું તેલ નાંખી મલમ માફક બનાવી કામમાં લેવું.

૯૧. ખોજ રીત:—સરેસને ઉકાળીને તેમાં ચાળેલી લાકડાની રાખ મેળવી મલમ માફક બનાવી વાપરવી.

૯૨. કાચનાં વાસણો સાંધવા માટે અપારદર્શક કેલ:—રબ્બર ૭૫ ભાગ અને ક્લોરોફોર્મ ૬૦ ભાગ એ બંનેને મિશ્ર કરી તેમાં ૧૫ ભાગ, રૂમીમસ્તકી નાંખવી. અને થોડા દિવસ રાખી રબ્બર ગળી બચત્યાર પછી કામમાં લેવો. ક્લોરોફોર્મ સુધવાથી માણસ બેહોશ થાય છે. માટે તેને સુધવું નહીં. તેમજ તેની પાટલી ઉઘાડી રાખવી નહીં.

૯૩. જવાહીર અને ઉંચી જાતનાં કાચનાં વાસણ જોડવાનો કેલ:—આઇસીંગને નરમ થાય ત્યાં સુધી પાણીમાં ભિજવીને તેને રૂપીરીટમાં નાંખી મૂકવો એટલે થોડા દિવસમાં તે ગળી જશે એટલે તેમાં થોડો વારનીસ નાંખી તે વાપરવો.

૯૪. કાચ ઉપર ચિત્ર કાઢવાની રીત:—સુગર ઓફ લેડને ઉકાળેલા અળસીના તેલમાં નાંખી લાહી માફક બનાવી કાચપર પીંછીવતી લગાડવું; અને સુકાયા બાદ થોડો કાસ્ટીક પોટાસ લઈ તેને જરા પાણીમાં પીગાળી તેમાં કવીલપેન ડુગાવી કાચપર ચિત્ર કાઢવાં એટલે તેટલી જગાપરથી ઉપરની લાહી નીકળી જઈ ચિત્ર સાચ પડી રહેશે.

૯૫. કાચપર ચાંદી ચઢાવવાની કેટલીક રીતમાં વપરાતો લવંગનો અર્ક બનાવવાની રીત:—૧ ભાગ લવંગના તેલને ૩ ભાગ ગોળ્મ આલકોહોલમાં નાંખી દલાવવાથી લવંગનો અર્ક બનશે. આ અર્ક વાપરવાથી ચાંદી ઘણી જલદી અને સરખી રીતે ચઢે છે.

૯૬. ચાંદી ચઢાવેલા કાવ્ય માટે વારનીસ:—ચોખ્ખું મીણું અને ચરખી સરખે ભાગે લેઈ પીંગાળીને કાચની પાછલી બાજુપર લગાડતી.

૯૭. બીજી રીત:—ઝમર ૨૦ ભાગ, એસ્ક્રાલ્ટ અથવા બાઇટુમેન ૫ ભાગ, ગટાપરચા ૫ ભાગ અને બેનઝીન અથવા લોબાનાં ફૂલ ૭૫ ભાગ, એ બધાને મિશ્ર કરવાં. એટલે ઉપરની સંધળી ચીજો છે-લ્લી દવામાં ગળી જશે. આ વારનીસ કાચપર સુકાયા પછી ઘણો કઠણ થઈ જાય છે.

૯૮. કાચની ચીમની લાંબો વખત રકે તેમ કરવાની રીત:—એક અમેરિકન બાતું કહે છે કે તેણીની એક ચમની તે આઠ વરસ થયાં દરરોજ વાપરે છે. પણ તે હજી કુટી નથી. તેનું કારણ તે એવું જણાવે છે કે તેણે વાપરવા પહેલાં પ્રથમ તેને મીઠાના પાણીમાં ઉકાળી હતી. આવી શહેલી રીત ખરેખર અજમાવવા યોગ્ય છે.

૯૯. હીરાની પરીક્ષા:—ન્યુયાર્કસન નામના પત્રમાં મીં. જી. આરકંજ જે જવાહિરનો અતુલવી પરિક્ષક છે તેણે હીરાનો એક નવો ગુણ જાહેરમાં આણ્યો છે જેથી તેને બીજા પદાર્થોમાંથી શહેલાઈથી જુદો પાડી શકાય છે. રોયલ સોસાયટી તરફથી નીકળતા ઇ. સ. ૧૬૬૩ ના પત્રમાં રોબર્ટ બોઇલ તરફથી “અધારામાં પ્રકાશતો પ્રખ્યાત હીરો” એ નામનો એક નિબંધ છપાયો હતો. તે વિશે બોલતાં કંજે જણાવ્યું કે આ નિબંધ વિશે ઘણા અંશકર્તાઓએ આડી રીતે વિવેચન કરેલું છે. પણ તેને કાંઈએ વાંચ્યો હોય એમ જણાતું નથી. આ નિબંધમાં બીજી કેટલીક બાબતોની સાથે મીં. બોઇલ લખે છે કે એક એવી ખતતો હીરો છે કે જે શક્ત હાથની ગરમીથી પ્રકાશ આપે છે; સળગતી મીણખત્તી પાસે ધરવાથી પ્રકાશ સોશી લેછે અને ઘસવાથી પ્રકાશ આપે છે વળી આગળ જતાં તે કહે છે કે ઘણા હીરા અધારામાં ઘસવાથી પ્રકાશ આપે છે. હવે મીં. કંજે ઘણા પ્રયોગો કરીને સિદ્ધ કરી આપ્યું છે કે મીં. બોઇલના લખવા પ્રમાણે કેટલાક હીરા સૂર્યના પ્રકાશમાં અથવા વીજળીની રોશની સામે થોડી રાખવા પછી અધારામાં લઈ જવાથી ચળકે છે તે વાત ખરી છે એટલુંજ નહીં, પણ હીરો લાકડાં, અથવા કપડાંની સાથે અથવા ધાતુની સાથે ઘસવાથી પણ પ્રકાશ આપે છે. આ છેલ્લો કહેલો ગુણ ઘણો કીમતી છે, કારણ કે તથા ખરો હીરો બીજા કઠણ જવાહીર, ખતાવટી નંગ વીગેરે કે જેઓમાં ઉપર કહેલો ગુણ જોવામાં આવતો નથી તેમનાથી જુદો પાડી શકાશે. અને સાધારણ ગાણુસો કે

જેઓને વેપારીની માફક હીરાની ગરાબર પરીક્ષા હોતી નથી તેઓને આ ગુણુ ધણો શકાયભુત થઈ પડશે. ઉપર કહેલો ગુણુ વિજળીને લીધે નથી, કારણુ કે જે તેમ હોત તો ધાતુપર ધસવાથી પ્રકાશ ઊત્પન્ન થાત નહીં.

૧૦૦. કાચ ઉપર લેખ અથવા નકશી કોતરવાની રીત:— પ્રથમ કાચ ઉપર મીણુનું પડ કરી તેની અંદર લેખ અથવા નકશી કોતરી, પાળ બાંધી ફલીઓરીક આસીડ નાંખવો. જોઈતું કોતર કામ થાય એટલે ઘોછ ઉપયોગમાં લેવું. અથવા ફ્યુઝેટ લાઇમ કે ફ્લોરસ્પારની બારીક લુટી કોતરેલા ભાગમાં નાંખી તેની ઉપર સલ્ફ્યુરીક આસીડ નાંખવો.

૧૦૧. ન્યુસપેપરમાં છાપેલું લખાણ કાચ ઉપર ઉતારવાની રીત:—વર્તમાન પત્રોમાં છપાયેલી બાબત કાચ ઉપર ઉતારી લેવી હોય તો તેની એવી રીત છે કે, પ્રથમમાં કાચ ઉપરનું કામરનું વારનીસ અથવા તો કેનેડા બાલસમને તેટલાંજ વજનના ટરપેન્ટાઇન તેલમાં મેળવી લગાડવું, અને તે ચીકટ થાય ત્યાં સુધી તેને સુકાવા દેવું; તેને સુકાતાં અર્ધો દિવસ અથવા તેથી વધુ વખત લાગે છે. જે છાપેલા કાગળનું લખાણ કાચ ઉપર ઉતારવું હોય તે કાગળને નરમ પાણીમાં સારી રીતે ઘોળી કાઢવું, અને પછી તે ઉપર સારી રીતે બ્લેટીંગ પેપર ફેરવીને તે કાગળ ધીરજથી પેલા કાચ ઉપર મેલવો, અને પછી તેને એક આખો દિવસ સુકાવા દેવો પછી ભીનાં આગળાંવતી તે કાગળના પાછલા ભાગને ધીરજથી ધસવા માંડવું તેમ કરતાં સઘળું કાગળ ઉગેડાઇ આવશે. અને તે ઉપર શાહીનું લખાણ પેલા વારનીસ ઉપર ચોટી રહેશે. કાગળ કાઢી લેવા પછી કાચ ઉપર ફરોથી વારનીસનો હાથ મારવાથી તે ઉપર ચોટેલું લખાણ વધારે ચકચકીત થશે.

૧૦૨. કાચની બાટલી સાફ કરવાની રીત:—કાચની બાટલી સાફ કરવા માટે એક વિદ્વાનના જણાવ્યા પ્રમાણે કોહેલો બટાટો બહુ અસરકારક છે. તે કહેછે કે બાટલીને પાણીથી ભરી તેમાં બટાટાની પાતળી બારીક કાતરી કરી અંદર નાંખી, પછી ખુબ હલાવ્યાથી કાચ સાફ થઇ ચળકાટ પકડેછે.

૧૦૩. સાધારણ કાચમાંથી ચારસીનેા કાચ કેમ બનાવવો? કલાઇના વરખને એક ચપટી મેજ ઉપર પાથરવો તેના ઉપર પાંચ રેડી નરમ પીંછીથી તે બધે ચોપડવો. બાદ સાધારણ કાચનો એક તકતો વ-

૨૫ અને પારાની મેળવણી ઉપર મૂકવો. ખાદ તે ઉપર વજન મૂકવાં. આ ભારથી નિચેના પડ ઉપર વરખ અને પારો એવી રીતે ચોટી જશે કે જ્યારે પેલાં ઉપરનાં વજન થોડો વખત રાખી કાઢી નાંખવામાં આવશે ત્યારે કાચના તકતાની એક બાજુએ જ્યાં પેલા વરખ અને પારો ચોટેલા હોયછે તે નીકળી જવાનો ભય રહેશે નહીં. સાધારણ કાચ ત્રણ ચોરસશીટ હોય તે એ ચૌંસ પારો બસછે.

૧૦૪. ખડખડા કાચમાં કાણું પાડવાની કૃતિ:—કાનસના જેટલું સખત પાણી પાએલી સાયડીનું પાતું વાપરવું અને તે કાચ ઉપર બરાબર કામ કરે તે માટે ટરપીનટાઇન તેલમાં કપૂર મેળવી નાંખતાં જવું.

પ્રકરણ અગ્યારમું.

જનવરની દવા સંબંધી લિપ્ત લિપ્ત પ્રયોગ.

૧. ઘોડાને થતું અજીર્ણ મટાડવાના ઇલાજ:—અજીર્ણના દરદ વખતે ઘોડો ઘણો ખોરાક ખાવા માગેછે. અથવા તો ખાવા ના પાડે છે કોઇ કોઇ વેળા તે ભીંત ચાટવા માંડેછે, મટોડી ખાયછે, મ્હોમાંથી ખાટી દૂર્ગંધ નીકળેછે, વધારે નળજો થતો જાયછે અને ઝાડો ત્રણચાર દિવસ તો એકદમ છુટી જાય અથવા બંધ થઇ જાયછે. ઊપાય—ખોરાક સાથે દર વખત બધે ચૌંસ સાધારણ નીમક એકરસ કરવું. પાંચ પાંચ દિવસે એક પાઇન્ટ અળશીનું તેલ પાતું. જે નળજાઇ ઘણી થાય તો ૧ પાઇન્ટ પાણીમાં ૪ ચૌંસ રમ અથવા ફેની દારૂ તથા ૨ ગ્રામ કરીયાતાનો લુકો મેળવી તે દવા પાવી.

૨. ઘોડાને થતા શીતળા મટાડવાનો ઇલાજ:—ઘોડાને પહેલાં એક હલકો જુલાબ આપી તેને લીલા ઘાસ ચારાપર રાખવો. જે તાવ વધારે હોયતો સવાર સાંજ ૨ ગ્રામ સુરોખાર પાણી સાથે મેળવી તે પાણી પાવું. જે મ્હોંઢાપર વધારે સોજે ચઢેલો જણાય તો ટંકણુખાર અથવા ફટકડીનાં પાણીથી મોઢાની અંદરનો ભાગ ધોવો જોઇએ.

૩. ઘોડાને થતું આગરૂ મટાડવાનો ઇલાજ:—આગરૂના દરદ વખતે ઘોડાનો હોઠ હળવે હળવે સુંજવા માંડેછે, અને મોઢાની અંદરના ભાગો અને જીભપર સોજે ચઢેતો જણાય છે. ઘોડો વળી સુસ્ત બનીને ખોરાક લેવા ના પાડે છે. જીભ, મોટી ગરમ અને લાલ થાય છે તેનીપર

તથા મોઢાની અંદરના ભાગોપર જીણી ફાલ્લીઓ થતી જણાયછે. ઉપાય—૧ ગ્લાસ પાણીમાં ૧ રતલ ગોળ અને ૧ રતલ ટંકણુખાર પીંગળાવી તે મેળવણીમાંથી અરધી પાઇન્ટ લઇ જનવરના મોંમાં રેડીને તેનું મોં જરાવાર ઊંચું રાખી, પછી નિચું કરી નાંખવું કે સઘળી મેળવણી બધી બહાર પડી જશે. આ પ્રમાણે અરધે અરધે કલાકે કરવું.

૪. ઘોડાની એડી ફાટે તેનો ઇલાજ:—પ્રથમ ઘોડાને જીલાબ આપવો, પછી તેના પગ ઉપર પોલ્ટીશ કરવી; બ્યારે લાલાશ નાબુદ થાય, અને સોજાની નિશાનીઓ જતી રહે તે ભાગ ઠંડો જણાય ત્યારે ઓક્ષાઇડ ઓવ ઝીંક ઓઇન્ટમેન્ટ સહેજ ચીઠા તેલ સાથે નરમ કરી તે ભાગપર લગાડો, જો ચામડીમાંથી ઘણી ખોલ નીકળતી જણાય તો નિચેની મેળવણી વાપરવી; ૪ ઑંસ વાસીલીન સાથે ૨ ગ્રામ કારબોલીક આસીડ અને ૨ ગ્રામ કપૂરને એકરસ કરો.

૫. ઘોડાને થતો અંધાપો મટાડવાનો ઇલાજ:—ગોળ અને ગળસીના આટા સાથે ત્રીસ ગ્રેન આયોડાઇડ આવ આયર્ન મિશ્ર કરી ૧ ગોળી વાળવી અને તે દરરોજ આપવી. આ ગોળી સોજાના પરીણામ તરીકે અંધાપો આવ્યો હોય તેપર કામ લાગેછે.

૬. ઘોડાના પેટના પડદામાં થતા આંકડા મટાડવાના ઇલાજ:—આ દરદથી ઘોડો જમીનપર પછાડા પડેછે; દમ ધણોજ નેશથી આવેછે, અને તે લેતાં ઘણી મુશ્કેલી પડતી હોય એમ જણાયછે. આખું શરીર પાણી પાણી થઇ જાયછે, નાડી ઘણી કડપથી દોડતી પણ નેશ વગરની જણાયછે. ઘોડાનું આખું શરીર ચરચર ધુન્યા કરેછે. ઉપાય—શરીરપરથી સઘળો સામાન એકદમ ઉતારી નાંખી તેના બદનપર તુર્તજ ગરમ જીલ્લ નાંખી તેને આરામ આપવો. આરામ પુરતો મળેલો જણાય કે હળવે હળવે તબેલામાં લઇ જઇ દર કલાકે નિચેની દવા પાવી. ૧ પાઇન્ટ પાણીમાં ૧ ઑંસ અશીણુનો અર્ક, ૧ ઑંસ સલ્ફ્યુરીક ઇથર અને ૨ ગ્રામ સ્પીરીટ ઓવ કેમ્ફરને પીંગળાવવું. આ મિશ્ર બે ત્રણ વખત પાવાથી ફેર માલુમ પડે તો દવા દર ત્રણ ત્રણ કલાકે પાવી.

૭. ઘોડાને થતી કબજબંધ મટાડવાના ઇલાજ:—સદરહુ દરદ વખતે લાદ મુકી થતી જણાય છે. ઉપાય—લીલું ઘાસ અને ગાજર ઇત્યાદી કંદમૂળો ખવાડવાં, અને ખોરાકમાં ૧ ઑંસ કરીઆતાનો બૂકો અને ૧૧ ગ્રામ નક્ષત્રામીકાનો લુકો મેળવી થોડા દહાડા સુધી આપવો જો એથી સારી અસર થતી જણાય તો ઊપલી દવા દર સપ્તરત્ના તથા

સાંજના આપવી. જો એથી પણ શાયદો ન જણાય તો ગોળ સાથે ૨ દ્રામ સિંધવખાર મેળવી નરમ ગોળી બનાવી ઘોડાની દાઢો વચ્ચે મેલવી.

૮. ઘોડાના આંતરડામાં થતા કરમ મટાડવાના ઇલાજ:—
અળસીના આટા અને ગોળ સાથે ૨ દ્રામ હીરાકશી અને ૨ દ્રામ કરી-આતાનો ભુકો મેળવી ૧ ગોટી બનાવી સાત દિવસ સુધી તે આપવી.

૯. ઘોડાને થતી કીડ તથા ખુજલી મટાડવાના ઇલાજ:—
ઘોડાના બદન ઉપરનાં સઘળાં કપડાં અને સામાનને ગરમ ઉકળતાં પાણીમાં ઘોષ નાંખવો તથા સઘળા સામાનને ટરપીન્ટાઇન તેલ લગાડવું. આખો તખેલો, કટેરા, ભીંત ઇ. સઘળું ગરમ પાણી અને સાબુથી ઘોષ નાંખીને સઘળી જગ્યા ઉપર ફેનાઇલનું પાણી છાંટવું પછી ઘોડાને એક હલકો જુલાબ આપવો; ૧ અઠવાડીયા સુધી ૧ ઓંસ લાઇકર આર સેનીકલીશ આપવું. બીજા અઠવાડીયાથી ૧ દ્રામ એમેટીક ટાઇટર આપવું એ રીતે જ્યાં સુધી ઘોડાની તંદુરસ્તી સુધરે ત્યાં સુધી વારંવાર આપ્યા જવું. ઘોડાને ગરમ પાણી અને નરમ સાબુથી ઘોવો, અને જો પોપડા બંધાયા હોય તે કાઢી નાંખવા. નવાડ્યા પછી ફેરોસીન તેલ ખુજલીવાળા ભાગોપર લગાડી તડકામાં જનવરને ઉભુ રાખી તેને સુકવી નાંખવું.

૧૦. બીજી રીત:—૧ પાઇન્ટ પાણીમાં ૨ દ્રામ પ્રોસીક એસીડ અને એક દ્રામ રસકપુરને ખીંગળાવવો આ મિશ્ર ખુજલીવાળા ભાગોપર લગાડવું. આ ઉપાયો ૧૫ મહીના સુધી અજમાવવા એક દાકતર ભલામણ કરે છે.

૧૧. ઘોડાની એડીનું ખરપચુ મટાડવાના ઇલાજ:—આ દર-દના ઇલાજમાં પખાડીયા સુધી દરરોજ અરધા પાઇન્ટ પાણીમાં ૧ ઓંસ લાઇકર આરસેનીકલીસ ખીંગળાવી તે દવા પાવી. પછી વચમાં એક અઠવાડીયાનો ખાંચો નાંખી પાછી તેજ દવા ચાલુ કરવી. જો સુકું ખરપચુ હોય તો ઉપરના ઉપાયો કરવા. સાથે વચમાં જો એક અઠવાડી-આનો ખાંચો નાંખવા જણાવેલું છે, તે અરસામાં દરરોજ એક દ્રામ એમેટીક ટાઇટર આપવો.

૧૨. ઘોડાને થતી ખાંસી મટાડવાના ઇલાજ:—સરકમની સઘળી નિશાનીઓ સાથે શરીરપરનાં વાળો ઉભા થાય છે. નાડી ૧ મિનિટમાં ૧૦૦ થી ૧૭૫ ધપકારા ગારે છે. ઉપાય—૧ પાઇન્ટ પાણીમાં ૧ ઓંસ અશીલુનું સલ્ફ્યુરિક ઇથર મેળવી આ દવા દહાડામાં ત્રણ વખત આપવી. જો શાયદો થતો જણાય તો બે વાર આપવી, પણ જો

પાયદો થતો નહીં જણાય તો ૧ પાઇન્ટ પાણીમાં ૦૧ દ્રામ એક્સ્ટ્રેક્ટ આવ બેલાદાનાને તદ્દન પીંગળાવી ૧૦ મીનીમ્સ ટીકચર આવ એકોના-ઇટ ઉમેરી દિવસમાં બે વાર પાવી.

૧૩. ઘોડાને થતી સાધારણ ખાંસીના ઇલાજ:—૧ ઐસ સલ્ફ્યુરીક ઇથર; ૧ ઐસ સ્પીરીટ ઓવ ક્લોરોફોર્મ, ૩ દ્રામ ટીકચર આવ હાયોસીઆમી, ૧ દ્રામ ટીકચર આવ કેમ્ફીકમ, ૨૦ મીનીમ્સ એઇલ ઓવ પીપરમીટને ૧ પાઇન્ટ પાણીમાં પીંગળાવી તેમાં બે ઐસ સાકરનો ઘટ્ટ શીરો નાંખી તે દવાના બે ભાગ કરવા, એક ભાગ સવારે અને એક ભાગ સાંજે આપવો.

૧૪. ઘોડાને આવતા લાવના ઇલાજ:—ઘોડો પોતાનું તેજ ખોઇ દે છે. તબેલામાં તે માથુ નમાવી ઉભો રહે છે, અને જરા પણ હીલચાલ કરવા નારાજ જણાય છે. જો જરાપણ હીલચાલ કરવામાં આવે છે તો તે પરશેવાથી ભીન્ન થઈ જાય છે. આ રીતે આસ્તે પગો અને માથુ ગરમ થવા માંડે છે નાડી વધારે ઝડપથી ધડકવા માંડે છે. શ્વાસ ખરાબર લેવાતો નથી. તાવ જ્યારે જોરમાં હોય છે ત્યારે ખોહી દીધેલી તેજ પાછી આવે છે, અને માથુ ઉંચું રાખીને કાન પણ ઊભા રાખે છે. તે ઘણું ખરૂં ખોરાક લેવા ના પાડે છે. ઘણા ઘેરા રંગનું છાણ હોય છે.

૧૫. ઘોડાને થતી ચક્રડી હરડીના ઇલાજ:—સદર્દુ દરદ વખતે એકદમ મજબુત ડામો થઇને પછી હલકા પ્લીસ્ટરો વારંવાર મારવા કે જેથી ડામની અસર દૂર થાય. આ રીતથી ચક્રડી હરડી તુર્તજ નાશુદ થશે.

૧૬. ઘોડાને થતી ચુકે મટાડવાના ઇલાજ:—૧ પાઇન્ટ પાણીમાં ૪ ઐસ ૨મ અથવા મહુડાનો દારૂ, ૪ ઐસ દળેલાં મરી, ૨ દ્રામ કપૂર અને ૧ દ્રામ હીંગને મેળવી નાંખવી, આ દવા ત્રણ ત્રણ કલાકે આપવી.

૧૭. ઘોડાને તાવ આવે તેના ઇલાજ:—ઘોડાકે પાણીમાં ૧ ઐસ સુરખાર પીંગળાવી તે પાણી પાવું.

૧૮. ખીજ રીત:—અજસીના આટા સાથે ૪ દ્રામ સુરખારનો તથા એક દ્રામ કપૂરનો ભુકો ભેળી તેમાં થોડુંક મધ અથવા પાતળો ગોળ નાંખી તેની ગોળી બનાવી ઘોડાને ખવરાવવી.

૧૯. ત્રીજી રીત:—૧ દ્રામ નવસાગરનો ભુકો અને એક દ્રામ સુરખારનો ભુકો પાણીમાં નાંખી પીંગળાવો, બાદ તે દવા ઘોડાને પાઇ દેવી,

૨૦. ઘોડીને થતી ઠાંસીનો ઉપાય:—૨ દ્રામ સ્પીરીટ ઓવ કેમ્પર, ૨ દ્રામ સુરોપ્પાર, ૧ દ્રામ એક્ષત્રેક્ટ ઓવ બેલેદોના, ૪ ઑંસ રમ અથવા ફેની દારૂ અને ૧ પાઇન્ડ પાણી એ સધળાંને એકરસ કરી દહાડામાં એકવાર પાવું.

૨૧. ઘોડાને થતી દરાજ મટાડવાનો ઇલાજ:—ચામડીની ઉપર ગોળ ગોળ ચકરડાં રૂપી સોળ થાયછે, જેની કીનારી તપાસતાં તેપર પારીક ફેક્ષીઓ ઉઠેલી જણાય છે, અને તે બળીતા વાળો ખરી જાય છે. દરદી જનવર આખો વખત ખવડચા કરે છે. એનો ઉપાય આ નિચેનો મલમ વાપરવો. ૮ ઑંસ સાદા મલમ સાથે ૪ દ્રામ ત્રીચોસોટ અને ૪ દ્રામ સ્ટ્રોંગ એસેટીક આસીડ મિશ્ર કરવી.

૨૨. જનવરનો કાન પાકે તેનો ઇલાજ:—ગ્લીસેરાઇન તોલો અડધો તથા લાડેનમ તોલો અડધો એ બેઉને મેળવી કાનમાં ટીપાં મેલવાં.

૨૩. ઘોડાના જડખાના ખુણીઆતું ધસાવું:—આ દરદ વખતે ઘોડો પોતાતું મ્હોઢું બંધ કરે નહીં, અને જડખાના ખુણીઆ સુજીતે મોટા થયેલા તથા તેમની ચામડી ધસાઇતે ચીરા પડેલા જેવા દેખાય. સારે નીચેનો ઉપાય કામે લગાડવો, પણ તે પહેલા આટલી વાત ધ્યાનમાં રાખવી કે ઘોડાને ઘટ્ટ કાંજ અને નરમ ખોરાકપરજ રાખવો અને સવાર સાંજ નિચે પ્રમાણે બનાવેલો મલમ હળવેથી ચીરાઓ અને સોજાઓપર લગાડવો. ૧ ઑંસ વાસીલીનને ૧ ઑંસ ઓઇન્ટમેન્ટ ઓવ સપ્થ એસીએટ ઓવ લેદ સાથે એકરસ કરી નરમ મલમ બનાવવો. જો દરદતું જોર વધારે જણાય અને ચીરાઓ વધારે પડેલા દેખાય તો રૂઝ આવતાં વધારે દિવસ લાગશે.

૨૪. બીજી રીત:—જો સોજો વધારે હોય તો નિચેની દવા દિવસમાં ત્રણ વખત લગાડવી. ૧ ઑંસ ગ્લીસેરાઇન સાથે ૨ દ્રામ એક્ષત્રેક્ટ ઓવ બેલેદોનાને એકરસ કરી મિશ્ર કરવું.

૨૫. ઘોડાના આંતરડામાંથી થતી તાણના ઇલાજ:—જ્યારે એ દરદ ઉભરી નીકળે છે ત્યારે પોતાના પેટની ઉપર ઘોડો લાંત મારે છે, અને પેટના ખાડા તરફ તે જનાવર ઘણી દુઃખ ભરી આતુરતાથી જોયા કરે છે; અથવા જમીનપર તે બેસી જઇતે અછાડ પછાડ કરે છે, અથવા તો જરા જરા વારે આગલા પગો લાંબા કરી તે જમીનપર આશાએશ લેછે, જ્યારે દરદ ઉપરા ઉપરી હુમલો કરેછે ત્યારે તે જનાવરનું શરીર પરસેવાથી તદન ભીનું થઇ જાય છે. એ અટકાવવાનો ઉપાય એ છે કે

નિચેની દવાનો એકરસ કરી દર ત્રણ કલાકે પાવી—૧ પાઇન્ટ અળશીના તેલમાં ૧ ઔંસ અરીણના અને ૧ ઔંસ ક્ષોરીડ ઇથરને પીગળાવવી.

૨૬. ખીછ રીત:—૧ પાઇન્ટ પાણીમાં ૧ ઔંસ અરીણના અર્કને ૧ ઔંસ સલ્ફ્યુરીક ઇથરને અને એક ઔંસ સ્પીરીટ ક્ષોરોફોર્મ પીગળાવવું.

૨૭. જાનવરને થતો કાળીઆ રોગ:—જાનવરનો ખોરાક એક દમ બદલવો. તથા કમી કરવો. પાણી સાથે સાધારણ મીઠું ચાર તોલા દરરોજ ત્રણવાર આપવું. કાંઈ સોજા જણાતા હોય તો તે ઉપર ટરપીન્ટાઇન તેલ ધસવું અથવા તે જગ્યાએ તપાવેલા લોખંડવતી ડામ દેવા.

૨૮. જાનવરમાં થતી મરડીના ઇલાજ:—નાળીએરની એક કાચલીપુર ગામઠી દારૂ, ૪ તોલા મીઠું, જે તોલા સુકું તથા જે તોલા હળધર જે ચીન્નેને આકશર રાખડી કે કાંઈ સાથે મેળવીને તેના ચાર ભાગ કરવા, અને દરેક ભાગ છ છ કલાકને અંતરે આપવો. ૧ ભાગ ટરપીન્ટાઇન તથા ચાર ભાગ તેલ લઈને તે વતી કાન તથા પગ ધસવા અને શરીર ઉપર કાંઈ જખમ કે ચાંદા હોય તે જગ્યાએ પણ એજ ચીન્ને આપડવી.

૨૯. જાનવરને થતું ફેફસાનું દરદ મટાડવાના ઇલાજ:—પાંચ તોલા ગામઠી દારૂ, અઠી તોલા કરીયાતું, એક તોલા સુકું એટલું દરરોજ આપવું; અને જાનવરની જે જાગ્યુંએ ટરપીન્ટાઇન તથા તેલ ખુબ ધસવું. પહેલા દસ દિવસ પછી અઠી તોલા કરીયાતું તથા એક તોલા હીરાકસી એક ચખવાડીઆ સુધી દરરોજ આપવાં.

૩૦. ઢોરને અથવા કૂતરાને કીડા પડે તેનો ઇલાજ:—ટરપીન્ટાઇન તેલમાં મીઠું સરખે ભાગે મેળવી આ મિશ્ર લગાડવાથી દર્દ દૂર થાય છે.

૩૧. જાનવરને થતો ખરવાસ તથા મોવાસના ઇલાજ:—પાંચ તોલા ગામઠી દારૂ, અઠી તોલા ટરપીન્ટાઇન, અઠી તોલા સુકું તથા અડધો તોલા હીરાકસી; એટલી ચીન્ને ખૂબ ઉકાળેલી જશે ભાર કાંઈમાં મેળવીને દરરોજ આપવી. વળી પાણીમાં ખૂબ મીઠું નાંખીને તે વતી દરરોજ જે વાર મ્હોં ધોવું. પગ દરરોજ નિદાન એકવાર ધોવા; અને જખમ થયા હોય તો તે ઉપર વિલાયતી ડામર ચોપડવો, અને સાંકચરો ભરાય નહીં તથા જે ભાગ જાનવરના ચાટવામાં ન આવે તેમજ માંખીઓ કે કાગડા આવીને હેરાન ન કરે માટે તે ઉપર કપડાનો કટકો

કે પાટો મળ્યુત કરીને બાંધી દેવો. જનવરને ચાતી ધણું દરદ થતું હોય તો તેના પગ ઉપર ગરમ પોટીસ મૂકવાં અને ખરીનો છુટો પડેલો ભાગ ચપ્પુ વતી કાપી નાંખવો.

૩૨. ઘોડાને હાંફ થાય તેના ઇલાજ:—ઘોડાની છાતીના જુદા જુદા ભાગોપર જે કાન મૂકી સાંભળવામાં આવે તો હુંઉ જોવો કયુતરના બોલવાને મળતો અવાજ થાય છે. કોઇ કોઇ જગ્યાએ શહેજ સુસવાટા તો કોઇ જગ્યાએ સીસોટનો અવાજ ખારીક થતો સાંભળાય છે. ધણું કરી હોજરી પુલી જાય છે, અને આંતરડાંમાં પવન દોડતો શરૂ છે. આ દરદમાં નિચેની દવા આપવી. અળસીના આટા અને ગોળ સાથે ૫ એન સોમલ મિશ્ર કરી એક ગોટી બનાવી, તે સાંજ સવાર ઘોડાને ગળાવવી.

૩૩. ખીજી રીત:—ઉપરની દવાથી આરામ ન જણાય અને હાંફ ધણી જોરમાં હોય તો નિચેની દવા દરદના જોશ પ્રમાણે દહાડામાં એક અથવા બે વખત આપવી. ૧ ઐસ સલ્ફ્યુરિક ઇથર; ૧ ઐસ ટીકયર ઓવ હાયોસાએમસ અને ૧ ગ્રામ ટીકયર ઓવ બેલેદોના લઇને તે સઘળાંને ૧ પાઇન્ટ પાણીમાં પીગાળવું.

૩૪. કૂતરાંને ખસ થાય તેના ઇલાજ:—સર્પની કાંચળી લાવી તેના ઝીણા ઝીણા કાતરથી કટકા કરી તે કટકા છાશ સાથે ભેજેલી ઘેંસમાં નાંખી તે કૂતરાને ખવરાવવાથી તુર્ત ખસ મટી જાય છે.

પ્રકરણ પ્યારમું.

વરસાદની અગમચેતીઓ વિશે ભિન્ન ભિન્ન પ્રયોગ.

૧. વરસાદ ક્યારે થશે તે જાણવાની રીત:—વર્ષાસ્તુના સુમારમાં દક્ષિણમાં પવન વાવા માંડે, અથવા દક્ષિણ તરફ વિજળીનો ચમકારો થાય અથવા એ દિશામાં વાદળાં દેખાય ત્યારે વરસાદ ખરેખર નજીક આવ્યો એમ સમજવું.

૨. ખીજી રીત:—સૂર્ય અસ્ત થતી વખતે તેનાં બિંબ જરા અંધારાવાળાં તથા ધણાં માલુમ પડે, અને વિશેષ કરી પૂર્વ દિશા તરફ આકાશ લાલ થઇ જઇને તેના ઉપર ઉતના જેવો વાદળાનો ઢગલો માલુમ પડે ત્યારે જાણવું કે હવે વરસાદનો વખત દૂર નથી.

૩. ત્રીજી રીત:—અંદાજેકે શીકો દેખાય એ વરસાદ ખસુસ પડે.

વાતોજ એવું સુચવનાર ચિન્હ છે. અને જો તે ત્રાંખાજેવો દેખાવા માંડે તો હવા કેવળ સ્વચ્છ થશે એમ જાણવું.

૪. ચોથી રીત:—જો દિવસે સ્વચ્છ તાપ પડે તે દિવસે વરસાદ બહુ થાય છે.

૫. પાંચમી રીત:—માથા ઉપર વિજળી થાય, તે દિવસે પવન છુટે નહીં તો વરસાદ બહુ પડે છે.

૬. છઠી રીત:—દિવસે સૂર્ય વાદળાં જેવો માલુમ પડે, અને રાત્રે ચંદ્ર શીકા જણાય તો વરસાદ ખસુસ આવે.

૭. સાતમી રીત:—શુકલપક્ષના ખીજા અઠવાડીયામાં વરસાદ પડવા માંડે તો તે પુનમ સુધી ટકશે, અને કૃષ્ણપક્ષના ખીજા અઠવાડીયામાં વરસાદ વરસવો શરૂ થાય, તો તે ધણો વખત નહિં ટકે એમ જાણવું.

૮. આઠમી રીત:—હુન્નર અને દૂરના પદાર્થ હમેશના કરતાં પાસે દેખાવા લાગે, દૂરનો અવાજ ધણું કરીને સ્પષ્ટ સાંભળવામાં આવે અને વનસ્પતિનો વાસ હમેશના કરતાં વધારે આવવા લાગે ત્યારે સમજવું કે હવે જલદી વરસાદ આવશે.

૯. નવમી રીત:—ચંદ્ર સફેદ ચાંદી જેવો માલુમ પડે તો જાણવું કે હવે વરસાદ ગયો, પણ જો તેના ઉપર પીળાશ માલુમ પડે તો વરસાદ આવવાને સંભવ જાણવો.

૧૦. દશમી રીત:—ચંદ્રની કે સૂર્યની આશપાશ ચકરડું હોયતો જાણવું કે હજી વરસાદ આવશે. નૈરત્યપ્રાણમાં વાયુ વાય ત્યારે જાણવું કે ચોડા દિવસમાં થશે. ઇશાન પ્રાણની વિજળીથી પણ અટકળ આવવાનો રીવાજ છે.

૧૧. અગીઆરમી રીત:—કેટલાંક વાદળાં ધણે ઉંચે અમુક દિશામાં જતાં હોય, અને તેઓની નીચે ખીજા વાદળાં તેમનાથી ઉલટી દિશામાં જોસખંધ ચાલ્યાં જતાં હોય, એમ વાદળાની ગતી આડાદોઢી થઈ જવાથી વરસાદ નિશ્ચય થાય છે.

૧૨. બારમી રીત:—સૂર્ય અસ્ત થતી વખતે તેનાં કિરણો આકાશમાંથી પાછાં પરાવર્તન પામીને તેનું પ્રતિબિંબ પૂર્વ દિશામાં જો વાદળાં હોય તેના ઉપર પડે તો તેથી વાદળાં ફેલાઈ જઈને તુર્ત વરસાદ પડશે નહીં એમ અનુમાન થઈ શકે છે.

૧૩. તેરમી રીત:—વર્ષાઋતુ શરૂ થઈને વરસાદ આવવો જાંધ પ-

ડ્યો હોય, ત્યાર પછી પવન પશ્ચિમ દિશાથી કે વાવ્ય ખુણાથી વાવા માંડે તો તે દિવસથી એ પવન પાછો ફરી જાય ત્યાં સુધી વરસાદ પડશે નહીં.

૧૪. ચૈદમી રીત:—જે દિવસે સૂર્ય સ્વચ્છ ખિંખથી અસ્ત થાય, તે દિવસે વરસાદ વરસવાના ચિન્હ હોય તો પણ એકે વાતપર વિશ્વાસ રાખવો નહીં મતલબ કે વરસાદ થશે નહીં પણ હવા સ્વચ્છ થશે એમ જાણવું.

૧૫. પંદરમી રીત:—પશ્ચિમ દિશા તરફ વિજળી થાય, ને ઉત્તર દિશાથી પવન છુટે, તો તે પછી ઘણા દિવસ સુધી વરસાદ પડશે નહીં.

૧૬. સોળમી રીત:—દિવસે ઠંડક થઇ સંધ્યાકાળે તાપ પડે, અથવા અતીશય બદ્ધારો થાય તો વરસાદ જલદી પડશે નહીં.

૧૭. સત્તરમી રીત:—કોકીડાનો રંગ પ્રથમ પીળો થઇને પછી ત્રાંખા જેવો લાલ થાય, અને તે રંગ વારંવાર ફરવા માંડે તથા તે શીતો કરે સારે જાણવું કે વરસાદ આવશે.

૧૮. અઠારમી રીત:—વરસાદનો વખત ગણો પાસે હોય તો ચકલીઓ બહુ ઉંચે ઉડી શકતી નથી. કેમકે હવામાં ભિનાશ થવાને લીધે તેમને ઉડવાને શક્તિ નથી.

૧૯. ઓગણીસમી રીત:—વરસાદ શરૂ થવા માંડે તે પહેલાં સૂકી જમીન ઉપર દેડકાં ફૂદકારા મારે છે. તથા મોઢેં ડરાં ડરાં કરવા માંડે છે, અને નાના જીવજંતુ રાત્રે ઘરમાં આવવા માંડે છે.

૨૦. વીસમી રીત:—વરસાદની મોસમ શરૂ થતી વખતે થુરી-આને નવાં પાંદડાં પુટે છે. એટલે વરસાદનું અનુમાન બંધાય છે.

૨૧. એકવીસમી રીત:—જે ઠેકાણે મીઠાના અગર હોય છે, તેમાંથી કો કો પક્ષી રાત્રે મીઠાના ગાંગડા લેઇ આવે છે. તે તે પોતાના ભંડારમાં ચાતુરગાસને માટે રાખી મુકે છે આ પક્ષી મીઠું લઇ જાય છે એટલે વરસાદ જે ત્રણ દિવસમાં આવશે એમ અનુમાન થાય છે.

૨૨. બાવીસમી રીત:—વરસાદ નજીક આવે એટલે કાપડ જાતનાં પક્ષી મોટા ટોળા સાથે કોકણ દેશ તરફ જવા માંડે છે.

૨૩. તેવીસમી રીત:—વરસાદ વરસવાનો સમય નજીક આવે એટલે ખતકો તથા જળકુકડીઓ પોતાની ચાંચ વડે માથા ઉપર પાણી ઉછાળે છે. ઘેર પોતાની ડોક લાંખી કરે છે, અને નસકોરાં પુલાવી સુધવા માંડે છે.

૨૪. ચોવીસમી રીત:—વરસાદ વરસવાનો હોય સારે ઘોડા ખોખારે છે, અને તીડ જેવાં એક જાતનાં પક્ષી નિચાણમાં ઉતરી ફેરા મારે

છે. નાણુક માણસનું માથું દુખે છે, જખમ અથવા ઘા રૂઝાઈ ગયો હોય તે પ્રીતી ઉખળે છે.

૨૫. પચીસમી રીત:—કાડીઓ ઇંડાં લેઇને ટાળેટાળા નીકળે છે. મીઠા વિગેરેમાં હવાને લીધે પાણી થાય છે. ચકલીઓ પાંખે કરીને રજ પોતાના અંગ ઉપર નાંખેછે. આકાશમાં સુંદર મચ્છ થાય છે.

૨૬. છવીસમી રીત:—વળી એવું કહેવાય છે કે ટીટોડી પક્ષી જ્યારે વરસાદ વધારે વરસવાનો હોય તો પોતાનાં ઇંડાં ઊંચી જગોએ મુકે છે. અને જો વરસાદ થોડો વરસવાનો હોય તોજ તે ઇંડાં નિચાણમાં મૂકે છે.

૨૭. સતાવીસમી રીત:—આખો દિવસ ઘણા સરસ ઉધાડ સાથે પસાર થયો હોય; અને બીજે દિવસે સવારના પહોરમાં ઘાસની ઉપર પુષ્કળ દવ પડ્યો હોય તો એમ નક્કી સમજવું કે તે દિવસ પણ ખુલ્લો આગળના દિવસના જેવોજ પસાર થશે.

૨૮. અઠાવીસમી રીત:—પરંતુ જો દવ ઘાસ ઉપર પડેલો નથી એમ અનુમાન થાય તો તે દહાડે વરસાદ પડશે.

૨૯. આગણત્રીસમી રીત:—સાંજની વખતે આકાશનો દેખાવ લાલ રંગનો જણાય તો એમ નક્કી સમજવું કે હવા સારી નીકળશે; પણ જો એવો રંગ સવારમાં આકાશ સામે નજર કરતાં જણાય તો તેજ દિવસે ખચીત પવન અને વરસાદ આવશે.

૩૦. ત્રીસમી રીત:—વરસાદની રતુમાં આકાશમાં દરીઆના પાણી જેવી લીલા રંગની છાંટ જણાય તો એમ સમજવું, કે વરસાદ ઘણાજ નેરથી વરસશે. પણ આકાશ ગેરા પલુ રંગનું હોય તો વરસાદનાં ઝાપટાં પડ્યા કરશે એમ સમજવું.

૩૧. એકત્રીસમી રીત:—એક શેર પાણી રહે એવી સ્વચ્છ એક કાચની બાટલી લેઇને તેમાં ટકોટક પાણી ભરીને એક જળો અને થોડી ચીકણી માટી તે બાટલીમાં નાંખવી, અને બાટલીના મોં ઉપર કપડું બાંધવું. અને દર અઠવાડીએ પાણી બદલતા રહેવું એટલે આ શીશીથી ભવિષ્યમાં આવનારી હવાનું માન સમજાય છે તે નિયે પ્રમાણે છે—જો તે બાટલીમાંની જળો પાણીમાં નિચેની બાજુએ ગેશી રહે તો સમજવું કે હવા સ્વચ્છ થનાર છે. અથવા દવ (હીમ) પડનાર છે એમ સમજવું. નિચે ન ગેસતાં બાટલીના મોં આગળ આવીને બેસે તો સમજવું કે ખચીત વરસાદ આવનાર છે. બાટલીમાંના પાણીમાં જળો જો અપળતાથી ટરતી હોય તો નેસદાર પવન ટુકાશે, અને તોશન થશે એમ સમજવું.

નીચે જઈને જેસે તો સમજવું કે વરસાદ અગર તોજાન જે હોય તે બંધ થનાર છે એમ સમજવું. આગખોટમાં હવા સમજવાને માટે. આવી તરે-હવું યંત્ર રહે છે.

૩૨. ખત્રીસમી રીત:—મી. લેટ્ટેટ નામના પારીસના ઘડીઆળી-એ નવા પ્રકારનું એક એત્રીસાઈઝ જેરોમીટર બનાવ્યું છે. જેમાં તેણે આકાશ સંબંધી કેટલીક અજબજબ સરખી નવાઇઓ દાખલ કરી છે. ઘણા હલકા અખરખની એક ગોળ ચકતી તેણે જેરોમીટર સાથે જોડી છે, જે પોતાના મધ્ય ગિંદુની આશપાશ ફરે છે. ચકતીના ઉપલા ભાગમાં આકાશમાંના જુદા જુદા દેખાવના ચિતાર દોર્યા છે. આ જેરોમીટરમાં હવાનું વજન વધી જઈ શુ ખુલી થવાનો સંભવ હોય છે ત્યારે જેરોમીટરના અખરખમાં જુલુ આકાશનો દેખાવ નજરે પડે છે. હવાનું દબા-ણ કદાપી હલકું હોય છે; અને શુ તોજાની આવે છે ત્યારે અખરખમાં વરસાદથી તર થયેલાં વાદળાંઓનો ચિતાર દેખાય છે.

૩૩. તેત્રીસમી રીત:—સૂર્ય અસ્તગત થતાં જડાં વાદળામાંથી ઢંકાયો હોય, અને પૂર્વ દિશા તરફથી દ્રષ્ટિમર્યાદા રતાશ મારે અથવા ઉદય થતી વખતે સૂર્ય રાતો હોય, અને તેનાં કીરણ કાળાશ અને ઝાંખ મારતાં હોય તો તે વૃષ્ટિ થવાનાં ચિન્હ છે.

૩૪. ચોત્રીસમી રીત:—મેઘ ધનુષ્યનો મુખ્ય રંગ લીલો હોય તો વરસાદ લાગલાગટ આવશે. પણ જે લાલ રંગ મુખ્ય હોય તો વરસાદની સાથે પવન આવશે.

૩૫. પાણીની હાલત ઉપરથી સમજવાની રીત:—જમીન ઉપરનાં પક્ષી ઘોંઘાટ કરી મુકે અને પોતાના માળા તરફ ગમત કરે, કાગડા એકદમ અણોપ થઈ જાય, ચલીઆં નિચે નિચે ઉડે, જે વખત મરઘો ખોલે, તથા પાંખ ફફડાવે, અને કેટલાંક નાનાં પક્ષી નાદ કરે, વળી છછુંદર ઘણું ચંચળ દેખાય, બિલાડાં મ્હોઠાં સમારે, કૂતરાં જમીન ખોતરે, બળદ હવા સુંઘે; પાંખેલાં જનાવર ચળવિચળ થાય, અને જુ-સ્સાથી ફૂટે, કોળ ભારે ત્વરાથી દોડે, આ બધાં વરસાદ આવવાનાં આચરણ છે.

૩૬. ઉપર બતાવેલાં ચિન્હો વરસાદ આવવાનાં આચરણ બતાવે છે. તે ઉપરથી વરસાદ ખચીતજ થાય એમ સમજવું નહીં. નિચેના સારા દશ નિયમ ધ્યાનમાં રાખવાથી વીશુવૃત્તથી ઉત્તરે ૧૫ અક્ષાંસની ઉપરના પ્રદેશમાં રહેનાર કોઈ પણ માણસ પોતાના ઘરના આંગણાં પા-

સે ઉભો ઉભો પોતાની આશપાશ સેંકડો માઇલ સુધી હવામાં શું ફેરફાર થાય છે, તેનો ખરો ખ્યાલ ખાંધી શકશે. અને તોફાન અથવા વરસાદ આવવા પહેલાં ઘણા કલાક અગાઉ તે ક્યારે આવશે તે કહી શકશે.

૩૭. પહેલી રીત:—જ્યારે ઉષ્ણતામાપક યંત્રમાં ચડેલો પારો એક દમ નિચે ઉતરે તો જાણવું કે તમારાથી દક્ષિણ જાણુ ઉપર તોફાન થાય છે.

૩૮. બીજી રીત:—જ્યારે ઉષ્ણતા માપક યંત્રમાં પારો એકદમ ચઢે ત્યારે જાણવું કે તમારાથી ઉત્તર દિશામાં તોફાન થાય છે.

૩૯. ત્રીજી રીત:—પવન હમેશાં જે દિશામાં શાંત હવા હોય તે તરફથી જે દિશામાં તોફાન થવાનું હોય તે તરફ વાય છે.

૪૦. ચોથી રીત:—સીરસ જાતનાં વાદળાં હમેશાં જે ઠેકાણે તોફાન થતું હોય તે તરફથી જે ઠેકાણે હવા શાંત હોય છે તે તરફ જતાં દેખાય છે. (ચૈત્ર માસમાં આકાશમાં સફેદ પીંજેલા ૩ જેવાં વાદળનાં ધાળાં દેખાય છે. તેને સીરસ જાતનાં વાદળાં કહે છે.)

૪૧. પાંચમી રીત:—ક્યુમ્યુલસ જાતનાં વાદળાં હમેશાં જે ઠેકાણે હવા શાંત હોય તે તરફથી જે દીશામાં તોફાન થવા માંડ્યું હોય તે તરફ જાય છે (જેક મહિનામાં આકાશમાં ભુરા રંગનાં વાદળાં પહાડ જેવા ઢગલા માફક દેખાય છે તેને ક્યુમ્યુલસ જાતનાં વાદળાં કહે છે).

૪૨. છઠી રીત:—ઊપર કહેલાં સીરસ જાતનાં વાદળાં જ્યારે ઉત્તર અથવા વાયવ્ય દોણમાંથી ઝડપથી આવતાં દેખાય ત્યારે ગમે તેટલી સરદ હવા હોય તો પણ નિશ્ચે જાણવું કે ૨૪ કલાકથી યોગ્ય વખતમાં તમારે ત્યાં વરસાદ આવશે.

૪૩. સાતમી રીત:—જ્યારે સીરસ જાતના વાદળાં દક્ષિણ અથવા નૈરત્ય દોણમાંથી ઝડપથી આવતાં હોય ત્યારે જે બિનાજો હોય તો જાણવું કે આવતે કાલ વરસાદ આવશે, અને જે શિઆજો હોય તો જાણવું કે કરાનું માવઠું થશે.

૪૪. આઠમી રીત:—પવન હમેશાં તોફાનની આશપાશ ગોળ વાય છે, અને જ્યારે તે ઉત્તરમાંથી વાતો હોય ત્યારે સમજવું કે પૂર્વમાં ઘણો વરસાદ પડે છે. જે દક્ષિણમાંથી વાતો હોય તો પશ્ચિમમાં ઘણો વરસાદ પડે છે એમ સમજવું, અને જે પશ્ચિમમાંથી વાતો હોય તો ઉત્તરમાં ઘણો વરસાદ પડે છે એમ સમજવું.

૪૫. નવમી રીત:—તમારાથી ૧૦૦૦ માઇલ દૂરતો વરસાદ અથવા કરા પડતા ન હોય તો પવન કદી જોડથી વાતો નથી.

૪૬. દસમી રીત:—જ્યારે બારે ધુમસ અથવા ઠાર પડે ત્યારે સમજવું કે તમારાથી ઉત્તરમાં અથવા વાયવ્ય કોણમાં ૧૦૦ માઈલની અંદર તોફાન થવા ગાંડયું છે.

આ દસ નિયમો અમેરીકાના એક વિદ્વાન ગૃહસ્થે લાંબો વખત અવલોકન કરીને ગોઠવેલા છે, અને તેને તેમની સહતા વિષે એટલો ભરોસો છે કે તે લખે છે કે જો કોઈ પણ વિદ્વાન માણસ આ નિયમોમાંથી કોઈ પણ ખોટો ઠરાવવા માગે તો હું તેની સાથે દલીલથી સાબિત કરવાને ધણો આતુર છું.

પ્રકરણ તેરમું.

સોનીના પ્રપંચ સંબંધી ભિન્ન ભિન્ન પ્રયોગ.

સોનીની સમયસૂચકતા અને કપટ ભરેલા કાવાદવાઓ તમામ મનુષ્યને અંધ બનાવી વશીકરણના અદ્ભૂત પ્રયોગમાં સંપડાવી દીધા છે. આધુનીક સમયમાં એક પણ એવો માણસ નહીં હશે કે જેને પળભર પણ સોનીની ગરજ પડ્યા વગર રહી હશે, કંઈને કંઈ કાર્યના પ્રસંગમાં સોની સાવધ રહી લાગ ધારી પોતાની ઇચ્છા ત્રમ કરવાને બહુજ ઉત્સુક રહે છે. કોઈ ગમે તે માણસ કંઈ સોના રૂપાનો ઘાટ ધડાવવા જશે તો તેમાંથી ઇચ્છાનુંસાર યુક્તી પ્રયુક્તી વાપરી પ્રપંચ કરી છેતર્યા વિના તેને ચેન પડવું નથી; અરે ટુંકામાં કહીશું તો તેને જીંધ પણ આવતી નથી. અન્ય માણસ કંઈ ઘાટ ધડાવવા જાય ત્યારેજ છેતરે એટલુંજ નહીં પણ કંઈ સહેજસાજ વજન કરાવવું હોય અથવા જરા સુધરાવવું હોય તો પણ પોતાની મનોવૃત્તીને સંતોષ કરવા ચપળ ચક્ષુને યોગરહમ ચાલાકીથી ચલાવે છે, દેખીતી ધડાઇ કમતી લઇને પણ ગુપ્તપણે સ્વાર્થ ત્રપ્ત કરવાને તે ચુક કરતો નથી; પછી સામે માણસ સ્નેહી હોય કે નિકટનો સગો હોય; તેથીજ હાલના જમાનામાં એમ કહેવત ચાલે છે કે સોની પોતાની સગી બહેનને પણ ન છેતરે તો પુરત તેને તાવ આવ્યા વગર રહેતો નથી. આ કહેવત સર્વ માન્ય જગત પ્રસિદ્ધ છે, એટલે તે બાબત વધારે વિવેચન કરી જગ્યા રોકવી દુરસ્ત નથી. મહેનતના પ્રમાણમાં ધડાઇ બદલ પૈસા લઇને પછી વિશ્વાસઘાતની વર્તણૂકનો નિયમ બહુજ ધિક્કાર ભરેલો છે. તેથીજ સમગ્ર માણસો ચોરની પંક્તીમાં બિખનામ જો-

ડીને ખેલેછે. સોની લોકો છેતરવાને જે જે યુક્તી પ્રયુક્તી વાપરે છે તે ઘણીજ સખેદાશ્ચર્ય પમાડે તેવીછે, ગમે તેવો અક્રમગાળ અને ચતુર માનુસ હશે તો પણ તે સોનીના દગા રૂપી ગાળથી ચણેલા દારમાં પેઠો એટલે દગાયા વગર રહેવાનોજ નહીં. અમે આવા દાખલામાં દગાતા અસંખ્ય જોતાં એક નહીં પણ અનેકવાર નિહાળ્યા છે. આવી અદ્ભુત જુલવણી ચુકવણીમાં દરેક મનુષ્યો ન સપડાય તેવા યોગ્ય હેતુથી તેમના કેટલાએક પ્રપંચ અમારી જાણવામાં આવેલા તે ખુલાસાબંધ નીચે દરશાવીએ છીએ.

સોનીઓ સોનું હરણ કરવામાં યોગીની માફક ખુબ ધ્યાન કરનારા હોય છે જેમાં વધારે કીમતનો માલ હોય છે તેવા સુવર્ણને પણ તે થોડી વારમાં થોડી કીમતનું બનાવી દેછે જે સોનું સંધળા ધનમાં સાર રૂપ, સંપત્તીમાં ઘરેણું અને વિપત્તીમાં રક્ષણ કરનાર છે. તેને પણ આ સોનીઓ નજર ચુકાવી ચોરી લેછે. સોનીઓ કેવા પ્રપંચથી કામ સાધી લેછે. તેના દુકંદ દાખલા નીચે મૂળ્ય.

૧. કળા પહેલી:—સોની પોતાની પાસે કસોટી બે પ્રકારની રાખે છે. સોનું લેવા વખતની જુદી, અને વેચવા વખતની જુદી. લેવાની કસોટીનો પથર હમેશાં ચીકણો અને નરમ હોય છે, કારણ તે પર સોનાનો સારો કસ આવતો નથી. અને તેજ સોનું વેચતી વખતે કઠણ પથરની કસોટીનો ઉપયોગ કરે છે. કસોટીનો પથર સાફ હોતો નથી જેથી હલકા સોનાનો રંગ સર્વોત્તમ દેખાય છે, તેથી સોની ઇચ્છાનુસાર લાભ એ રીતે મેળવી શકે છે કે હલકી કીમતનું સોનું ભારે કીમતમાં વેચી શકે છે. પણ ખરખરપર પથરપર સોનું થોડું ઘસવાથી તેજ આવે છે તે નરમ પથર ઊપર ઘસવાથી જે કે સોનું સાફ હોય તોજ ઉત્તમ કસ આવે છે.

૨. કળા બીજી:—સોનું ગાળવાની પાંચ કળાઓ વાપરે છે. એટલે બે પડવાળી મુસ જે દાખડાના ધાટની હોય છે તે વાપરે છે. આ મુસનું નામ દિપુટા કહે છે.

૩. કળા ત્રીજી:—જેમાં ખુલ્લી રીતે સોનું ગાળે છે તેવી મુસને સ્ક્રેટ વિપાક કહે છે. સોનાનો રસ પીનારી મુસનું નામ સુવર્ણ રસ પાકની હોય છે જેમાં ત્રાંખાનો અંશ હોય તેવી મુસને સતામ્રલાક કહે છે. આ મુસની મદદ વડે પણ ધારવા જેટલો નફા પ્રાપ્ત કરી શકે છે. અબ્બાસ માણસોને આવી મુસ બાબતની માહિતી ક્યાંથી હોય ?

૪. કળા ચોથી:—સોની કુંકવાની છ કળાઓ વાપરે છે. તેનાં નામ—જુરસાવાળી કુંક, મંદ કુંક, વચ્ચે વચ્ચે તુટતી કુંક, (કુંકકક કુંકકક) એકતારી કુંક, છાંટાવાળી કુંક એટલે મોઢામાંથી પાણીના છાંટા ઊડે તેવી, આ છ જાતની કુંક સોની પોતાના કાર્યમાં વાપરે છે; અને તે દ્વારા પણ સુવર્ણને કુવર્ણ કરી મુકે છે.

૫. કળા પાંચમી:—સોની અગ્નીની પાંચ કળા વાપરે છે. ૧ જ્વાળાવાળો અગ્ની, ધુમાડા વાળો અગ્ની, કુટતો અગ્ની, મંદાગ્ની, ત-જુઆ વાળો અગ્ની, ધુમાડાવાળા અગ્નીથી સામો માણસ હેરાન થવાથી ઉઠી બહાર જાય છે. કુટતા અગ્નીથી વખતે અંગારી ખોળામાં આવી પડે છે જેથી પુર ખેસે છે. તજુઆવાળા અગ્નીથી અંગારા ઉડવા પાસે તપાસવા બેઠેલો માલીક ખીકથી કપડાં ખંખેરી દુર નાસે છે ને સોની કામ કાઢી લે છે.

૬. કળા છઠ્ઠી:—છઠ્ઠી કળામાં વીંછી પકડીને પોતાની પાસે ડાબી-માં રાખે છે. જ્યારે કપટ કરવું હોય ત્યારે ગુપ્તપણે પેલા વીંછીને છુટા કરી ફરતો કરે છે બાદ જાણે તેજ વખતે વીંછી નીકળ્યો હોય તેમ ખીને ઉભો થાય છે અને સામા માણસને કહે છે કે ચરર !! વીંછી ! વીંછી ! એમ કહી ચીપીઆ વતી પકડી પોતે નાંખવા જાય છે અથવા પેલા મા-ણસને નાંખવા મોકલે છે ત્યારે કામ સાધી લે છે. આ વીંછીનો ઝેરી ડાંખ-નો કાંટો પ્રથમથીજ કાપી લીધેલો હોય છે તેથી તે કરડતો નથી.

૭. કળા સાતમી:—સોની પાંચ જાતની ચેષ્ટા કળા વાપરે છે. તે-માં પ્રશ્ન કળામાં કહો ભાઈ કેમ છે ? શો ધંધો કરો છો ? ધંધો રોજ-ગાર ઠીક ચાલે છે ? વિગેરે. સવાલો કરવા; વિવિધ પ્રકારની વાતો કરવી. વખત જોવાની કળા વાપરે છે કેમ કેટલા વાગ્યા ? એમ કહી નજર રા-ખવા બેઠેલા માણસની નજર ચુકાવવી. ઘડીઆળ ખીજી બાજુની બીંતે લટકાવેલું હોય છે. તે સામી દ્રષ્ટી પેલો દેખરેખ રાખનારો મનુષ્ય કરે છે, એટલે સોની પોતાનું કામ કાઢી લે છે.

૮. કળા આઠમી:—વખતે અતી હસવાની કળા વાપરે છે, વ-ખતે સૂર્ય ઊપરથી કેટલા વાગ્યા છે એ જોવા જાય છે. રાજ માર્ગમાં જતા આવતા વરઘોડા જોવા ઉઠવું, પરસ્પર ટંટો કરવો, કંઈ લાગ ન જાય તો પાણીનાં કુંડાં કાણું રાખી તે કાણાની જગોએ મીણુ ચોંટાડી રાખે છે. બાદ ઘડાવવા આવેલો મનુષ્ય જ્યાં બેસતો હોય તે જમીન ઢાળ પડતી રાખે છે જેથી પાણી ઢાળવા માંડે છે એટલે પેલા સખસનાં લૂગડાં

બગડે છે તેથી ઉભો થાય છે. આ વખતે પેલા સખસતું ચિત્ત ચિથર નહીં હોવાથી કામ કાઢી લેછે આ પ્રત્યેક કળામાં જે યોગ્ય લાગે તે પાવરે છે.

૯. કળા નવમી:—સાધારણ લોકાના પલ્લાવાળા ત્રાજવાંથી તોળી આવતું; અને એક પલ્લાની નિચેના ભાગમાં લોહચુંબક રાખવામાં આવે જેથી પલ્લુ ખાલી હોય તો પણ ભરેલા પલ્લાની માફક એકદમ નિચે નમે છે.

૧૦. કળા દશમી:—જે પોલા દાગીના લાખ ભરવાને તૈયાર કીધા હોય તેમાં સોનાના રવા મુકવામાં આવે છે જે તોળતી વખતે વજનમાં બરાબર ઉતરે છે, ને લાખ ભરતી વખતે તે રવા કાઢી લે છે.

૧૧. કળા અગીઆરમી:—દાગીનાને ઝોપ દેતી વખતે પણ, અથવા રેતી સાથે ઘસતી વખતે જે રવા રાખવામાં આવેલા હોય છે તે ખેરવી નાંખે છે, ને ધુધરીવાળા કે પોલા દાગીનામાં રેતીના કણો ધુસાડી દેછે.

૧૨. કળા બારમી:—લેતી વખતે ભાવ તપાસવો નહીં, ઘડતી વખતે પણ ભાવ તપાસવો નહીં અને બારીકાથી તોલ પણ તેવે વખતે કરવું નહીં, અને મુવર્ણનાં રૂપરંગ પણ જોવાં નહીં. વધારે વખત ગુમાવવો, તેથી વખતે દાગીનાનો નાશ બતાવવો. ખોવાઈ ગયો કે ચીરાઈ ગયો વિગેરે કહેવું. દાગીનાને ઘડતાં સોનું ઉમેરવાની માગણી કરવી, તથા પોતાના તરફથી સોનું હલકા ભાવનું ઉમેરી સારા સોનાને બગાડવું. ઘણા દાગીના એકદા કરી સોનાને માળવું. તેઓ દિવસના કરતાં રાતે વધારે કામ કરે છે તે એટલાજ માટે કે રાતના ચોરી કરવી, ઘાટ બદલવો કીક પડે.

૧૩. કળા તેરમી:—સોનીને બેસવાનું જે સ્થળ હોય છે તેની સામી પણ હાથ ન પહોચે તેટલી દૂરની બાબતોએ ભીંતે તમામ હથીઆર લટકાવી રાખે છે. બપોરે કપટ કરવું હોય ને સામો માણસ એકી દ્રષ્ટીએ નજર રાખીને જોયે શિંદ જનનવર પકડવા એક પગો થઈ બેસે છે તેમ આ માણસ બેઠેલો હોય છે તેને કહે છે કે ભાઈ જરા પેલી સાણસી લાવેને એટલે આ માણસ લેવા ઉડે છે ત્યારે લાગ ધારી ધારેલું કપટ કરી રાકે છે.

૧૪. કળા ચૌદમી:—અથવા નજીકમાં બીજા સોનીની દુકાન હોય ત્યાંથી કંઈ ઘડવાનું જોગ્યું લેવા મોકલી સાધી લેછે.

આવી રીતે મુખ્ય કળાઓ ચૌદ છે; પણ મુક્ત કળાઓ અસંખ્ય

છે જે હજાર નેત્રવાળો પણ જાણી શકે નહીં. અમારી જાણમાં ખીજી વાણી કળાઓ આવેલી છે. પણ આ સ્થળે લખાણ થવાથી તે તમામ વિવેચનનું એક જૂદું પુસ્તક આર્ય બંધુઓમાંથી યોગ આશ્રય મળેથી છપાવી પ્રસિદ્ધ કરવામાં આવશે. પણ આ સ્થળે તો આટલીજ ખીના લખીને હવે અન્ય ખીના લખવી આઠમા પ્રકરણમાં પ્રારંભતા કરીએ છીએ.

પ્રકરણ ચૌદમું.

મલમ બનાવવા સંબંધી લિન્ન લિન્ન પ્રયોગ.

૧. સાદો મલમ બનાવવાની રીત:—સફેદ મીણુ શેર ૦૧ લ-
છ, તેને ૦૧૧ શેર મીઠા તેલ અથવા બદામના તેલમાં નાંખી એ મીણુ
તેલવાળું વાસણ ખળખળતા ગરમ પાણીમાં મૂકી, પાણીની ગરમીથી
મીણુને પીંગળાવવું. પછી તેને ઠરવા દેઈ એક વાસણમાં ભરી મૂકવું.
એની પટી ગડગુમડ, જખમ, ચાંદી, સડો, તથા ફેલાવા ઉપર માર્યાથી
તે રૂઝ મટી જાય છે.

૨. ખીજી જાતનો મલમ બનાવવાની રીત:—ખીજી એરજી
જેને રાજન કહે છે. તે એક શેર, તથા ખીજી કાચુ મીણુ ૧ શેર, અને
તેલ ૧ શેર લેવું. પ્રથમ મીણુ તથા એરજીને એક વાસણમાં નાંખી,
ધીમા દેવતાના અંગારા ઉપર મૂકી હલાવ્યા કરવું. બ્યારે એક ખીજી
સાથે મળી એક રસ થઈ જાય, ત્યારે પેલું તેલ તે ઉપર રેડીને હલાવી
તુરત તેને લૂગડાથી ગાળી લઈને એક વાસણમાં ભરી મુકવું. કદાપી
મલમ કઠણ કરવો હોય તો તેલ થોડું નાખવું. પાકું કે બદ થવા માંડે
કે આ મલમની પટી બનાવી એ ઉપર મારે તો તે દરદને પીંગળાવી
બેસારી દેછે.

૩. ત્રીજી જાતનો ખરજવાનો મલમ:—હીરાદંખણુ શેર ૦૧,
મીણુ શેર ૦૧, રસકપુર તોલા ૨, અને ધી શેર ૦૧ લઈ પ્રથમ મીણુ
અને ધીને ગરમ કરી પછી ખીજી વસ્તુઓ ખાંડી ખારીક કરી તેમાં નાં-
ખવી. પછી એક રસ થાય ત્યારે ઉતારી લઈ કામમાં લેવું.

૪. ચોથી જાતનો મલમ બનાવવાની રીત:—સિંધુર તોલા
૩, ગેર તોલા ૧, મુદ્દારશીંગ તોલા ૧, મોરચુથુ તોલા ૦૧, અને મીણુ
તોલા ૧ લેવું. પ્રથમ તલનું તેલ લઈ તેમાં મીણુ નાંખી, ગરમ કરી

પાતણું થાય એટલે સિંધુર નાંખવો, અને ધીમા તાપથી હુન્નર આવવા દેવો. તે તર આવી ચીકણું થાય એટલે બાકીના ઓસડો તેમાં નાંખી એક વાસણમાં ભરી રાખવું. પછી તેને પટી મારી હોય તો ગમે તેવું ગડગુમડ, બદ, પાહુ, અને જખમ હોય તે મટે.

૫. બોદારસીંગનો મલમ બનાવવાની રીત:—બોદારસીંગ ૪ રતલ, આલીવનું તેલ ૧ ગ્યાલન, પાણી ૩૫ પાઇન્ટ એ સઘળાને એક ત્રાંખાના વાસણમાં નાંખી ચાર અથવા પાંચ કલાક સુધી ચુલા ઉપર મૂકવું. અને તેલની સાથે બોદારસીંગ બરોબર મળી જાય ત્યાં સુધી હલાવતા રહેવું એટલે તૈયાર થશે.

૬. પારાનો મલમ બનાવવાની રીત:—એક વાસણમાં ૪ ઓંસ આલીવનું તેલ તથા ૪ ઓંસ સફેદ રાજન નાંખી ધીમા અંગારા ઉપર મૂકીને મેળવી દેવું. પછી ચુલા ઉપરથી નિચે ઉતારી ઠંડુ પાડી ખલમાં નાંખીને તેમાં સાદા કાપેલો પારો ૧ રતલ નાંખીને ધીમે ધીમે ઘુંટવું, અને તે પારા સાથે એકત્ર મેળવી દેવું. પછી બોદારસીંગનો મલમ ૨ રતલ લઈ તેમાંથી થોડો થોડો મલમ પેલા ખલમાં નાંખતા જવું અને ઘુંટતા જવું એ રીતે તે બધો મલમ પારાની સાથે મેળવી દેવો. બાદ કાચના દાળડામાં ભરી રાખવો.

૭. ફટકડીનો મલમ બનાવવાની રીત:—ફટકડીનો બારીક ભુકો ૧ ક્રામ, લારડ દોઢ ઓંસ એ બેઉને એક વાસણમાં નાંખી ચુલા ઉપર મેલી પીંગાણવું. અને તે એક રસ થાય ત્યાં સુધી ઘુંટવું. પછી ઉતારી ઠંડુ પાડી કાચના વાસણમાં ભરી રાખવું.

૮. ચાકનો મલમ બનાવવાની રીત:—“પ્રીથેડ” ઘોઝેલો ચાક તથા ચરખી સરખે ભાગે લઈ ચુલા ઉપર મુકી પીંગાણવો, અને તે એક રસ થયા પછી ઉતારી ઠંડુ પાડી કાચના વાસણમાં ભરી મૂકવું.

૯. સાદો મલમ બનાવવાની રીત:—આલીવનું તેલ અઘો પાઇન્ટ, સફેદ મીથુ એ ઓંસ એ બેઉને ધીમા અંગારાપર તાપી જ્યાં સુધી બધાય ત્યાં સુધી હલાવ્યા કરવું. પછી કાચના વાસણમાં ભરી મૂકવું. આ મલમ ચામડી નરમ રાખે છે.

૧૦. લાલ મલમ બનાવવાની રીત:—શુલે ચરમાની શેર ૧, સિંધુર શેર ૨ એ બેઉને ખરલ કરી તેલ શેર સાડચારમાં નાંખી ધીમા અંગારા ઉપર ઉકાળી બાદ ઉતારવું. આ મલમ રૂજવવાના કામમાં આવેછે.

૧૧. મલમ રૂજવવાનો:—લીંબાણીની લીંબોળીઓ તોલો અઘો,

ખોદારશીંગ તોલો ૧, રાળ તોલો એક એ સઘળાને ખવ કરી ગાયના ધીમાં મલમ કરવો.

૧૨. ખીજી રીત:—જકરાના ગુરડ એક રતલ, સપેતો ૦૧ રતલ પહેલા મીણુ તથા ચરખી તાવીને ગાળીને શાલીડનું તેલ નાંખવું. પછી સપેતો, ગુલેચરમાની નાંખીને જોશ જે આવે ત્યારે ઉતારવું.

૧૩. મલમ પકવવાનો તથા રૂજવવાનો:—સિંધુર તોલા એ, સપેતો તોલા એ, નગોરના કુપા તોલા એ, પીળું મીણુ તોલા એ, તેલનું તેલ શેર ૦૧ એ સઘળાને ચુલા ઉપર પકવીને મલમ કરવો.

૧૪. મલમ રૂજવવાનો:—રાળ શેર ૧, મીણુ શેર ૦૧, મીઠું તેલ શેર ૦૧, ચરખી શેર ૦૧ એ સર્વે ત્રાંખાના વાસણમાં ઉકાળીને પાણીમાં એક ટીપું મૂકી જોવું. જો ચીકણું થાય ત્યારે જાણવું કે તૈયાર થયું જણી ઉતારી કામમાં લેવું. આ મલમ રૂજવવા, પકવવાને તથા વાયુની ચસક તથા વાગ્યા ઉપર લગાડવાના કામમાં આવે છે.

૧૫. મલમ ખીલનો:—ગાર્ટી કપુર ૪ તોલા, ઇશ ૪ તોલા, લોખાનની કોરી સફેદ ૪ તોલા એ ત્રણને અડધા દિવસ સુધી ઘુટવું એટલે મલમ તૈયાર થશે, આ મલમ ખીલ ઉપર ચોપડવાથી મટી જાય છે.

૧૬. દાઝેલાનો મલમ:—રાળ ટાંક ત્રણ, ગુલેચરમાની ટાંક ૧, રાંખજીર ટાંક ૧, ગાયનું ધી તોલા ૪ પ્રથમ ધી ધોષને તેમાં ઉપરની સઘળી દવાઓ ખાંડીને નાંખી દેવી. આ મલમથી દાઝેલાને સારો ફાયદો થાય છે.

૧૭. કાથાનો મલમ ખનાવવાની રીત:—૧ ઐસ ૧૮કડી, કાથો ઐસ ૩, ખતેને છુટીને ઝીણો લુકો કરવો. પછી ૪ ઐસ પીળી રાળને એક વાસણમાં નાંખી તેમાં અડધી પાઇન્ટ આલીવનું તેલ નાંખી અંગારાપર પીગળાવી તેમાં કાથાનો તથા ૧૮કડીનો લુકો નાંખી મેળવી દેવું. ગરમીના દહાડામાં ખીજ સાધારણ ચરખીના મલમ કરતાં આ મલમ ગુમડ, ચાંદાં તથા નાસુર ઉપર ઘણો સારો છે.

૧૮. ટરપીટનનો મલમ:—૨ રતલ ટરપીટન, ૧ રતલ સાદો મલમ, અને ધીમી ગરમીથી તાવી જ્યાં સુધી બંધાય ત્યાં સુધી હલાવ હલાવ કરવું. આ મલમને સરદીના દરદ ઉપર મસજ્યાથી રાખદો થાય છે.

૧૯. ફાટેલા હોઠનો મલમ:—શિયાળાની રતુમાં હોઠ વધારે ટાઠ પડવાથી ફાટે છે તેનો ઉપાય:—૧ ઐસ સફેદ મીણુ અને ૩ ઐસ મીઠી બદામના તેલને એક નાના વાસણમાં મૂકી બેઉને તાવી ગરમ હોય

તેટલામાંજ તેમાં અડધી ચમચી ગુલાબનું ચત્તર નાંખી મેળવી. દેવું, પછી એક કાચના વાસણમાં ભરી રાખવું. આ મેળવણી હોઠ ઉપર ચોપડવાથી ઘણો શાયદો થાય છે.

૨૦. બીલીસ્ત્રીગઆઇન મેંટ (મલમ) સ્પેનીશ શ્વાઇશનો ઘણોજ બારીક ભૂકો ૩ ઓંસ, ડીસ્ટીલવોટર ૧૨ ઓંસ એ બેઉને ભેળી ચુલા ઉપર મુકીને અરધો અરધ ભાગ ઊકળીને બાળી નાંખવો. પછી એક બીજા વાસણમાં ગાળી તેમાં રેજીનશીરેટ ૧ સ્તલ નાંખી પછી આતસ ઉપર મૂકી મલમ જેવું થાય એટલે ઉતારી ઠંડુ પાડવું, અને મજબુત ઢાંકણવાળા વાસણમાં ભરી મૂકવું.

૨૧. બીજી રીત:—સફેદ મીણ ૩ ઓંસ, સ્પરમાસીટી ૧ ઓંસ, એ સઘળાને એક વાસણમાં નાંખી ચુલા ઉપર મૂકી ધીમી આંચે એક રસ કરવું અને તે બધું મળી નરમને મલમ જેવું થાય ત્યાં સુધી હલાવ્યા કરવું. પછી વાસણમાં ભરવું.

૨૨. ત્રીજી રીત:—એક વાસણમાં ૫ તોલા મીણ અને ૭ા તોલા આલીવઝોઇલ નાંખી ચુલા ઉપર મુકીને પાંગળાવવું. પછી તેમાં કુન્થારીડીનનો ઘણોજ બારીક ભૂકો ૨ા તોલા નાંખી સારી પેઠે મેળવીને નિચે ઊતારવું. બાદ કાચના વાસણમાં ભરી રાખવું.

૨૩. કળીચુનાનો મલમ બનાવવાની રીત:—થોડો કળીચુનો લઘ તેને થોડો વખત પાણીમાં રાખી, ઊપરથી નીતર્યું પાણી કાઢી નાંખવું. એવી રીતે સાત અથવા તેથી વધારે વખત કરવું, બાદ ચુનાને તડકામાં સુકવી, ગાયના ધીમાં મલમ જેવી લાકડીઓ કરવી. એ મલમ જુના રેના પુમડાં ઊપર ચોપડી, દાઝેલ જગ્યાએ મુકવાથી રૂઝ આવે છે કદાચ દાઝેલી જગ્યામાં પીત થતું હોય તો દરરોજ ધોધ સૂકાયા બાદ નવા રેનાં પુમડાં મુકવાં.

૨૪. કાળો મલમ બનાવવાની રીત:—લોઢાની કઢાઇમાં ૩પી-આ ૨૦ ભાર માટેલો સિંધુર અને તેટલુંજ મીઠું તેલ નાંખવું. ત્યાર પછી તેને હલાવી દેવતાની ધીમી આંચે આપવી. અને તેને લાકડીથી હલાવતા રહેવું. પણ તે ઉભરાઇ ન જાય, એવી સંભાળ રાખવી. કદાચ ઊભરો આવે તો, નિચેથી તાપ ઓછો કરી, ઉપર પાંખાથી પવન નાંખવો એટલે ઊભરો નરમ પડશે બ્યારે મલમનો રંગ કાળો થાય, ત્યારે તેમાં બેચાર ટીપાં ટાઢા પાણીનાં નાંખવાં. પછી તેને કાઢીને જેવું, ને વધારે નરમ હોય તો થોડો વખત ચુલા ઉપર રાખવું; અને કંઈયે થઇ

ગયું હોય તો, તેમાં મીઠું તેલ નાંખવું. આ મલમ ગુમડાં અને તેને લગતાં સર્વ દરદોને પકવવા તથા રૂઝવવામાં અતી ઉપયોગી છે.

૨૫. લશણુનો મલમ બનાવવાની રીત:—લીલું ખાંડેલું લસણુ ૨ ભાગ, ચરખી ૩ ભાગ, એ બંનેને એક વાસણમાં નાંખી ધીમી આંચપર અડધો કલાક સુધી ખદખદાવવું, અને પછી દાખીને નિચોવી લેવું. એ મલમને પેટું ઉપર મસળ્યાથી પેટમાંના દુખાવાને તથા સંઘ્રહણીને કાયદો કરે છે. છાતી ઉપર અને બરડાના કાદા ઉપર મસળ્યાથી ઘણો શાયદો કરે છે.

પ્રકરણ પંદરમું.

પાણી ઠંડુ કરવાના લિન્ન લિન્ન મિશ્ર.

૧. પહેલી રીત:—સુરાખારને પાણીમાં પીંગાળી તે પાણીમાં પાણીનું બરેલું વાસણ મુકી વખતો વખત સુરાખારનું પાણી હલાવતા રહેવાથી થોડીવારમાં પાણી ઠાઠું થાય છે.

૨. બીજી રીત:—સુરાખાર અને નવસાર એ બેને એકઠા પાણીમાં પીંગાળી તેમાં પણ ઉપર મુજબ પાણીનું વાસણ મુકવાથી ઠંડુ થઈ જાય છે.

૩. ત્રીજી રીત:—કારખોનેટ ઓફ સોડા, નાઇટ્રેટ ઓફ એમોનીઆ અને પાણી એ ત્રણ સરખે ભાગે લઈ તેમાં પણ તે પાણીનું વાસણ મુકવાથી તે પાણી ઠાઠું થશે.

૪. ચોથી રીત:—સલફેટ ઓફ સોડા ચાર ભાગ, નવસાર અઢી ભાગ, સુરાખાર અઢી ભાગ, એ બધાંને મિશ્ર કરી વાટવાં બ્યારે જોઈએ એ સારે અઢાર ભાગ પાણીમાં પીંગાળી તે પાણીમાં તે પાણીનું વાસણ મુકવું.

નિચેના દરેક મિશ્રથી કેટલીક ઠંડકે ઉત્પન્ન કરી શકાય છે તે જાણવા માટે દરેકને છેડે તેની ઠંડકની ડીગ્રી ફેરનહીટ ફ્રીટ જણાવતા માપક યંત્રના માપથી આપેલી છે. જે માણસોને એ યંત્રનો ઉપયોગ માલમ નહીં હોય તેવાઓને માટે તેનો ખુલાસો નિચે મુજબ છે. આ યંત્રમાં પાંચે હોય છે, તે બ્યારે ૩૨ ના આંકડાપર ઉભો રહે સારે જાણવું કે અરફ જેટલી ઠંડક છે અને તેથી વધારે જેમ જેમ વધતી જાય

તેમ ગરમી આટલી ડીઝી વધારે છે એમ કહેવાય છે. આ પાંચની ૨૧૨ ડીઝીથી પાણી ઉકળે છે. હવે ૫૨૫ કરતાં વધારે ઠંડક હોય ત્યારે ઊપર કહેલા ૩૨ ના આંકડાથી ઓછા આંકડા લખવામાં આવે છે અને તેમની પાછળ ચીન્હ મુકવામાં આવે છે તે પરથી જાણવું કે ૫૨૫ કરતાં આટલી ડીઝી વધારે ઠંડક છે.

૫. પાંચમી રીત:—૧ ભાગ એમોનીઅમ નાઇટ્રેટ અને એક ભાગ પાણી એ બેને મિશ્ર કરવાં જેથી ઠંડક પાંચ ડીઝી જેટલી થાય છે.

૬. છઠ્ઠી રીત:—૪ ભાગ એમોનીઅમ નાઇટ્રેટ અને ૩ ભાગ પાણી મિશ્ર કરી તે પાણીમાં જીળ સારા પાણીનું વાસણ મુકવાથી ઠંડક ૧૩ ડીઝી જેટલી થાય છે.

૭. સાતમી રીત:—નવસાર ખાંડેલા ત્રણ ભાગ, સુરોખાર ૧ ભાગ, પોટાસ ક્લોરેટ ૬ ભાગ અને પાણી ૧૦ ભાગના મિશ્રમાં મુકવાથી ઠંડક ૨૧ ડીઝી જેટલી થાય છે.

૮. આઠમી રીત:—નવસાર પાંચ ભાગ, સુરોખાર પાંચ ભાગ, એમ્પર્સ સોલ્ટ અથવા સોડીયમ સલ્ફેટ ૮ ભાગ અને પાણી ૧૬ ભાગના મિશ્રમાં મુકવાથી ઠંડક ૫૦ ડીઝી જેટલી થાય છે.

૯. નવમી રીત:—પાણી ૧૦ ભાગ, સુરોખાર ૬ ભાગ, નવસાર ૬ ભાગ, અને સોડીઅમ સલ્ફેટ ૪૧ ભાગના મિશ્રમાં મુકવાથી ઠંડક ૨૩૦ ડીઝી થાય છે.

૧૦. દસમી રીત:—સોડીઅમ સલ્ફેટ ૧૬ ભાગ, હાયડ્રોક્લોરીક આસીડ ૫ ભાગ, અને ઠંડુ પાણી પાંચ ભાગના મિશ્રમાં મુકવાથી ઠંડક ૨૦ ડીઝી જેટલી થાય છે.

૧૧. અગીયારમી રીત:—સોડીઅમ સલ્ફેટ ૮ ભાગ, હાયડ્રોક્લોરીક આસીડ ૧ ભાગના મિશ્રમાં મુકવાથી ઠંડક ૪૦ ડીઝી જેટલી થાય છે.

૧૨. બારમી રીત:—૧ ભાગ હાયડ્રોક્લોરીક આસીડમાં ૧ ભાગ પાણી મેળવવું અને પછી તેમાં ૩ ભાગ સોડીઅમ સલ્ફેટ નાંખવું જેથી પાંચ ડીઝી જેટલી ઠંડક થશે.

૧૩. તેરમી રીત:—ખરફના કટકા ૨ ભાગ, મીઠું ૧ ભાગ આ મિશ્રમાં વાસણ પાણીનું મુકવાથી ઠંડક પાંચ ડીઝી જેટલી થશે.

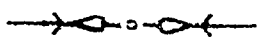
૧૪. ચૌદમી રીત:—ખરફના કટકા ૧ ભાગ, મીઠું ૧ ભાગના મિશ્રમાં મુકવાથી ઠંડક ૧-૪ ડીઝી જેટલી થશે.

૧૫. પંદરમી રીત:—ખરફના કટકા ૫ ભાગ, ક્લોરીઅમ ક્લોરા-

૪૩ ૪ ભાગના મિશ્રમાં મુકવાથી ઠંડક ૧૩ ડીગ્રી જેટલી થાય છે.

૧૬. સોળમી રીત:—બરફના કટકા ૨ ભાગ, કલેશીઅમ કલો-રાઇડ ૩ ભાગના મિશ્રમાં મુકવાથી ઠંડક ૧૩ ડીગ્રી જેટલી થાય છે.

૧૭. સતરમી રીત:—બરફ ૩ ભાગ અને કમળેર ગંધકનું તે-બળ ૨ ભાગના મિશ્રમાં મુકવાથી ઠંડક ૩૨ ડીગ્રીથી ૨૨ જેટલી કરી શકાય છે. આ મિશ્રમાંના દરેકને મેળવીને તેને લાકડાના વાસણમાં મૂકી તેમાં કલકનું વાસણ પાણી ભરીને મુકવાથી અંદરના વાસણમાંનું પાણી ઠંડું કરી શકાય છે.



પ્રકરણ સોળમું.

ચામડાં સંબંધી લિપ્ત લિપ્ત પ્રયોગ.

૧. ચામડાપર આશમાની રંગ ચઢાવવાની રીત:—ગરમ પાણીમાં ગળી પીંગળાવવી, બીજે દહાડે ગરમ કરી તે પાણી ચામડાપર લગાડવું.

૨. બીજી રીત:—પ્રથમ નાઇટ્રેટ ઓફ આયર્નને આછા પાણીમાં એક કલાક ડુબાવીને બાદ બીજા પાણીમાં યલો પૃશીએટ ઓફ પોટાશ જેને ફેરો સાયનાઇડ ઓફ પોટાશના નામથી પણ ઓળખે છે તે તથા થોડો સલ્ફ્યુરીક આસીડ નાંખીને તે પાણીને ગરમ કરી તેમાં ડુબાવવું.

૩. ત્રીજી રીત:—સલ્ફેટ ઓફ ઇન્ડીગોના પાણીમાં બોળવાથી ચઢે છે.

૪. ચામડાપર ઘેરો લીલો રંગ ચઢાવવાની રીત:—સ્તીલના ખારીક ભુકાને અને નવસાગર જ્યાં સુધી નરમ થાય ત્યાં સુધી પાણીમાં બીજબ્યા બાદ તે મિશ્ર ચામડાપર ચોપડીને છાંયડામાં સુકાવા મુકવાં.

૫. જાંબુઓ રંગ ચઢાવવાની રીત:—ગરમ પાણીમાં ૪૮કડી પીંગળાવી તેમાં ચામડાંને બોળવાં, બ્યારે સુકાય ત્યારે પતંગનું ઠંડું પાણી હાથથી તે ચામડાપર ઘસવું.

૬. બીજી રીત:—પ્રથમ આશમાની રંગ આપીને તે ઉપર કીર-મજના અર્કનો રંગ આપવો એટલે તૈયાર થશે.

૭. ત્રીજી રીત:—કીરમજનો ઉકાળો એને સલ્ફેટ ઓફ ઇન્ડી-ગોનું પાણી એ જે અનુક્રમે વારાફરતી જોઈએ તેવો રંગ થાય ત્યાં સુ-ધી વાપરવો.

૮. ચામડાપર ખડુ રંગ ચઢાવવાની રીત:—ગળી અને મુત્તરના પાણીમાં ૨૪ કલાક ચામડાને બોળી રાખવા બાદ પછી ફટકડી નાંખી ચુલા ઉપર મુકી ઉકાળવું.

૯. લાલ રંગ ચઢાવવાની રીત:—પ્રથમ ક્ષોરાષ્ટ્ર ઓશ દીન અને ક્રીમ ઓશ ટાઈરના પાણીમાં ડુબાવીને પછીથી કીરમજના ચર્કમાં ડુબાવવા.

૧૦. ભુરો પીળો રંગ ચઢાવવાની રીત:—પતંગના લાકડાને ઘેરો રંગ અને ફટકડી એ બેનાં મિશ્રમાં ડુબાવવાં.

૧૧. કાળો રંગ ચઢાવવાની રીત:—એસીટ ઓશ આયર્નને પાણીમાં પીંગાળીને તે મિશ્ર પીંછીથી લગાડવું.

૧૨. ઘેરો લાલ રંગ ચઢાવવાની રીત:—પ્રથમ ફટકડી અને ક્ષોરાષ્ટ્ર ઓશ દીનના પાણીનો હાથ મારીને તે ઉપર કીરમજના ઉકાળાનો હાથ મારવો.

૧૩. કાગળને ચામડાના કાગળની માફક મજબુત કરવાની રીત:—ગંધકતો તેજળ એ ભાગ અને પાણી ૧ ભાગ એ બંનેની મેળવણીમાં જે એક સાદો કાગળ જલદીથી બોળી કાઢી તેને સાફ પાણીથી ઉતાવળે ધોઈ નાંખ્યો હોય તો તે ચામડાના કાગળ જેવું મજબુત થાય છે. પણ પેલા તેજળના પાણીમાં તેને બોળતી વખતે તથા તેને બીજા સાફ પાણીએ ધોતી વખતે ઘણીજ ઉતાવળ કરવી જોઈએ એમ ક્યારેય કાગળના બારીક સુક્રમે એક બીજા સાથે વધારે મજબુતીથી મળી જાય છે. તેથી કાગળને જોર આપે છે.

૧૪. બીજી રીત:—કાગળને મજબુત કરવાને વારતે આ અન્યથા જેવી રીત છે. સફેદ સાચુના એક કટકાને પાણીમાં ઉકાળી જે ચીકણું પાણી થાય તેને એક પીંછીએ કરીને એક કાગળના કટકા ઉપર લગાડવું અને તે સુકાયા બાદ તેની ઉપર ફટકડીના પાણીનો એક હાથ મારવો. જેથી તે ચામડાના જેવું મજબુત થશે. એ રીતથી શાહી ચુસી લેવાના કાગળો પણ એટલા મજબુત થાય છે કે પછી તેઓ પોતાનું કામ બીજાકુલ બજાવતા નથી.

૧૫. જોડા પાણીમાં ન લીળાય તેવી રીત:—જોડાના તળાયાં જરાવાર દેવતા ઉપર ધરી તે ઉપર કોપાલવારનીસનો હાથ મારવો, અને જલદીથી સુકાઈ જવા માટે દેવતા ઉપર શરીથી ધરવા. આ પ્રમાણે જે ત્રણ વખત કરવાથી જોડા પાણીમાં લીળશે નહીં એટલુંજ નહીં પણ

તેઓ સાદા જોડા કરતાં લગભગ બમણો વખત ચાલશે.

૧૬. પાણીથી ભીજાઈ કરચલી પડી ગયેલા બુટને દુરસ્ત કરવાની રીત:—પાણીથી ભીજાઈ કરચલી પડી ગયેલાં બુટને ગ્યાસલેટ તેલ લગાડવાથી કરચલી મટી જઈ નરમ થઈ જાયછે.

૧૭. ખીજી રીત:—બુટની ઉપર પારાશીનતું તેલ લગાડવું.

૧૮. પગમાં બુટ ન ચઢે તેના ઇલાજ:—જો બુટ નવાં હોય અને પગમાં ચઢતાં ન હોય તો ફ્રેંચ ચાકનો ઘણોજ ખારીક લુકો કરી કપડાથી ચાળી રાખવો, અને જ્યારે જોઈએ ત્યારે એ લુકામાંથી થોડો લઈ બુટની અંદર લગાડવો, જેથી બુટની અંદરતું ચામડું સુંવાળું તેમજ નરમ થશે.

૧૯. ચોપડીના ચામડાના પુંઠા ઉપર અક્ષર તથા ચિત્ર પાડવાની રીત:—જે જાતનાં ચિત્ર અથવા અક્ષર કોતરવા હોય તેવાં લોઢાનાં અથવા પીતળનાં ખીખાં આવે છે. તેવાં ખીખાં લઈ મધ્યમસર ગરમ કરવાં. પછી ચોપડીના પુંઠાના ચામડાપર જે ઠેકાણે નામ અથવા ચિત્ર પાડવું હોય તેટલેજ ઠેકાણે રાજ ચોપડીને ઉપર સોનેરી વરખ લગાડવો. પછી પેલું ગરમ કીધેલું લોઢાતું ખીખુ તેની ઉપર જોડેથી દાખવું. પછી કપડાથી લુછી કાઢવું, એટલે સોનેરી અક્ષર અથવા ચિત્ર પડશે.

૨૦. ખીજી રીત:—ચામડાના પુંઠા ઉપર ઇંડાની મફેદી લગાડી જરા તેલની આંગળી ઉપર ફેરવીને ઉપર સોનેરી વરખને દાખી તેની ઉપર મધ્યમસર ગરમ કીધેલું લોઢાતું અથવા પીતળનું કોતરેલું ખીખુ જોડેથી દાખવું. એટલે જે જાતનું ખીખુ હશે તેવું ચિત્ર પડેલું જણાશે.

૨૧. ત્રીજી રીત:—ચોપડીના પૂંઠા ઉપર પહેલાં ગમમાસ્ટીકનો (એક જાતનો ગુંદર) ખારીક લુકો કરી છાંટવો. પછી તેની ઉપર સોનેરી વરખ મુઢી ઉપર પ્રમાણે ગરમ કીધેલું લોઢાતું ખીખુ જોડેથી દાખવું.

૨૨. રૂપેરી અક્ષર તથા ચિત્ર પાડવાની રીત:—જેમ ઉપર સોનેરી અક્ષર અથવા ચિત્ર પાડવાની રીત છે. તેજ પ્રમાણે ખીખાને ગરમ કરી બનાવવું. પણ એમાં તજાવત એટલોજ કે સોનેરી વરખને બદલે રૂપેરી વરખ લેવા.

૨૩. કીડના ચામડાના બનાવેલા ફ્રેંચ મોજાને સાફ કરવાની રીત:—મોજાને હાથમાં પહેરીને જેમ આપણે આપણા હાથ ધોતા હોઈએ તેમ આ મોજા તદ્દન સાફ થાય ત્યાં સુધી રૂપીરીટ ઓફ ટરપીન્ટાઇનથી ધોવાં. બાદ ગરમ જગ્યા ઉપર અથવા જ્યાં હવા આવજા થવાનો સારો રસ્તો હોય ત્યાં ટાંગી મુકવાં જેથી ટરપીન્ટાઇનનો વાસ નીકળી જશે.

૨૪. ચામડાને ફુગથી બચાવવાની રીત:—પાયરો લીઝીયસ આસીડ ચામડાને લગાડવાથી તેના ઉપર ફુગ આવતી નથી. જો ફુગ આવી હોય, તો તે જગોને સુકાં કપડાંથી લુછી નાંખીને ઉપર જણાવેલું આસીડ લગાડવાથી ચામડું સાફ થશે. છુટ અથવા જોડાને ફુગ આવી હોય તોપણ આ ઉપાય કામે લગાડવો.

૨૫. ચામડાને પાણીથી બચાવવાની રીત:—અળસીનું પાણેલું તેલ ૧ પાટલી, બકરાંની ચરખી ૧ રતલ, પીળું મીણ ૦૫ રતલ, સાધારણ રાળ ૦૫ રતલ, એ સઘળાંવાનાં લઘુ ધીમા અગ્ની ઉપર પલાળવાં. છુટ અને જોડા તદ્દન નવા અને સાફ હોય ત્યારે તેમને લગાર ગરમ કરી આ મેળવણી આપ્યા ભાગ ઉપર ચોળીને લગાડવી, આખું ચામડું તેથી ભીજાય તેમ કરવું. ચામ કરવાથી છુટ અથવા જોડામાં પાણી અડી સકશે નહીં.

૨૬. ચામડું નરમ અને વળે તેમ કરવાની રીત:—છુટવું નરમ ચામડું સાફ કરવા માટે ઝીસેરાઇન જેવી ખીજી ક્રોઇ વસ્તુ નથી ચામડું તેનાથી નરમ અને સહેલથી વળે તેવું થાય છે.

૨૭. જોડા ઉપર પાણીની અસર ન થાય એવી ત્રીજી રીત:—રાળ ૧ ઔંસ, ચરખી ૪ ઔંસ, મીણ ૧ ઔંસ, એ બધાને દેવતાપર પીગાળીને તેમાં ૬ ઔંસ ટસપ્રુટ ઓઇલ નાંખવું. આ મિશ્ર જોડાનાં તળીયાં તથા ઉપરના ભાગપર લગાવીને દેવતા પાસે રાખી ઘસવાથી જોડા પાણીથી ભીજતા નથી.

૨૮. ચોમાસામાં ભીજાએલા જોડાને સુકાયા પછી ચમડાઇ જતાં અટકાવવાની રીત:—ભીજાએલા જોડામાં ચણા ભરી રાખવાથી સઘળી ભીનાશ ચુશી લેછે; અને તેથી કરીને તે ચમડાઇ ગયા વિના સુકાઇ જાય છે.

૨૯. ચામડાના સામનને પાણીસ કરવાની રીત:—ગોળ ૦૫ ઔંસ, કાળળ ૧ ઔંસ, તેલ ૧ ઔંસ, સરેસ ૧ ઔંસ, અને હીરાદળણ ૧ ઔંસ એ સઘળાંને વાટીને મિશ્ર કરી ચામડા ઉપર ઘસવાથી ઘસવું.

૩૦. જોડાપર પીળોરંગ અટકાવવાની રીત:—વિલાયતી લાલ રંગને આલકાહોલ અથવા રેકટીશાઇડ સ્પીરીટમાં પીગાળી તેમાં કપડાને હુચો હુચાવી જોડાપર ઘસીને તેપર સારી પેઠે ખુસ ઘસવાથી અળકતો પીળો રંગ અટકેલો દેખાશે.

પ્રકરણ સતરમું.

કુવા શોધી કાઢવા સંબંધી ભિન્ન ભિન્ન વિચાર.

કોઇ કોઇ ઠેકાણે વગર ભણેલા ગામડીયા લોકોમાંથી પણ ચમત્કારીક શોધ કરનાર લોકો મળી આવે છે. તે એવા કે તેના કરતાં શોધથી મોટા વિદ્વાનો પણ આશ્ચર્ય પામે છે. લૂગડાં વણવાના સંયાની યુક્તિ એક હજમને શોધી કાઢી હતી; અને આકાશમાં બલૂન ઊડાવવાની કળા એક ધોળીએ શોધી કાઢી હતી. તેમજ આકાશમાંના ગ્રહોની ગતિ પ્રથમ ભરવાડ જેવા લોકોએ શોધી કાઢી હતી.

આપણા દેશમાં ડરાઇ ગયેલા અથવા નવા કુવા શોધી કાઢનાર લોકો કોઇ કોઇ ઠેકાણે હાલજે, તેઓની ચમત્કારી વાતો માની શકાય નહીં એવી આવે છે. ખેતરમાં બધે સરખી જમીન હોયજે, તેમાં કુવો કરવાની ખેતરના ધણીની ઇચ્છા થાયજે, ત્યારે તે ધણી ખેતરમાં કેટલેક ઠેકાણે ખોદી જીવેજે. પણ સાં ખાઈ પાણી નીકળે છે. પછી તેને કોઇ કહે છે કે ફલાણા ગામનો એક ભરવાડ અથવા કોણી કે બાવો—કુવા શોધી કાઢે છે. એવું સાંભળીને ખેતરનો ધણી તેને આજીજી કરીને તથા કાંઇ આપવાનું કહીને તેડી લાવે છે. તે માણસ ખેતરમાં જઈને ઉપર ઉપરથી પ્રથમ માટીનો તપાસ કરે છે. પછી તેને શક પડે તે જગ્યાએ એક કે બે હાથ ઉડા ખાડો ખોદાવે છે. એટલા ઉપરથીજ તે કહી આવે છે કે આ ઠેકાણે કુવો નીકળશે કે નહીં નીકળે; અથવા આ ઠેકાણે ખાઈ પાણી છે કે મીઠું છે. વળી એવું કહેવાય છે કે જો તે ખાડામાં માખી જઈને જો ઠેકાણામાં બેસે, સાં સુધી જમીન ચડેલી છે એવું કુવો શોધનાર કહે છે; અને જો થોડે થોડે આપણા દેશમાં પ્રસિદ્ધ થતી જાય છે; અને આપણા દેશની કળાઓ નાશ પામતી જાય છે. જે બાળતને આપણે નજીવી ગણતા હોયજે તેમાંથી શોધ કરતાં મોટી ઉપયોગી બાળત મળી આવે માટે સર્વ બાળતોનો સારી પેઠે શોધ થવો જોઈએ. તે શોધ નાણાથી, અને હોંસી-આરીથી થઇ શકે પણ આપણા દેશમાં જેની પાસે નાણાં છે તેની પાસે ધણું કરીને અક્કલની ખામી છે; અને જેઓમાં અક્કલ છે તેઓની પાસે નાણાની ખામી છે તેથી હરેક બાળતનો શોધ થઇ શકતો નથી; અને નાણું અને અક્કલ એ એક ઠેકાણે મળી આવે એવો વખત આવશે. એટલામાં જીવની કળાઓ નાશ પામશે એવો સંભવ છે. માટે હાલના વિ-

દાનોએ અને શ્રીગંતોએ એ વિશે વિચાર કરવો જોઈએ. અને શોધ કરનારાઓને હરેક પ્રકારની મદદ આપવી જોઈએ, કે જેથી આપણા દેશનું બહુ થાય ઉપવન રહસ્ય એવા નામની એક ચોપડી હિંદુસ્તાની ભાષાની કવિતામાં કાશીમાં સંવત ૧૯૨૩ માં છપાઈ છે. તેમાં કેવી ભુમીમાં યાગ કરવો, અને કેવી જગ્યામાં કઈ જાતનાં ઝાડ વાવવાં ઇત્યાદી લખેલું છે તેમાં કેવા વિશે છેલ્લું પ્રકરણ છે તેનો સાર નિચે મુજબ છે.

૧. પહોલી રીત:—પાણી વગરની જગોમાં જો નેતરનાં ઝાડ હોય, તો તે ઝાડથી આથમણી જગોએ ત્રણ હાથ ઉંડું પાણી છે એમ સમજવું.

૨. બીજી રીત:—જાંબુડાના ઝાડની પાસે પુર્વ દિશાએ સાપના ધણા રાફડા હોય, તો ત્યાંથી દક્ષિણ દિશામાં ત્રણ પુરૂષ જેટલે ઝોટલે સાડાદશ હાથ ઉંડે પાણી હોય.

૩. ત્રીજી રીત:—જાંબુડાના ઝાડથી ત્રણ હાથ છેટે દક્ષિણ દિશામાં રાફડા હોય, તો તે ઠેકાણે જમીનમાં ૨૦ હાથ છેટે પાણી છે એમ સમજવું.

૪. ચોથી રીત:—ખેરડીના ઝાડથી પુર્વ દિશામાં રાફડા હોય, તો ત્યાંથી પશ્ચિમ દિશાએ ત્રણ પુરૂષ જેટલે જમીનમાં પાણી છે એમ સમજવું.

૫. પાંચમી રીત:—એહડાના ઝાડ પાસે દક્ષિણ દિશા તરફ રાફડા હોય, તો ત્યાંથી પુર્વ દિશામાં દોઢ પુરૂષ જેટલે જમીનમાં પાણીની સેર જાણવી.

૬. છઠ્ઠી રીત:—હરેક જાતના ઝાડના મુળમાં એક હાથ ઉપર ધણાં દેડકાં હોય, તો જાણવું કે ત્યાં સાડાચાર પુરૂષ જેટલે ઉંડે પાણીની સેર હોય, માટે ત્યાં કુવો કરવો.

૭. સાતમી રીત:—મહુડાના ઝાડથી ઉત્તર દિશાએ સાપનો રાફડો હોય, તો ત્યાં પાંચ હાથ ઉંડું પાણી છે એમ સમજવું.

૮. આઠમી રીત:—વીરણના છોડ અને ધરે જ્યાં લીલાં રહેતાં હોય, તે જગો જો પાણી વગરની સુકી જણાતી હોય, તો પણ જાણવું કે ત્યાં એક પુરૂષ જેટલે ઉંડે પાણી છે.

૯. નવમી રીત:—માટી સહિદ્ર ઝોટલે પોકળ અને તેલી રંગની હોય તો ત્યાં ખાત્રી પૂર્વક પાણી નીકળે છે.

૧૦. દસમી રીત:—ઉનાળામાં જો જમીનની સપાટી ઉપર ભીનાશ હોય અથવા લીલું ધાસ અને નાના થુળડાં ઉગ્યાં હોય, ત્યાં પાણી પાસે નીકળે છે.

૧૧. અગ્રીયારમી રીત:—રેતાળ જમીનનું મેદાન હોય, અને

તેના ઉપર મેઘરવો અગર ઝાકળ પડી હોય ત્યાં તથા જે જગોપર કાળી ચાંચવાળા પક્ષીનાં ટોળાં ખેડેલાં હોય ત્યાં પાણી નીકળે છે.

૧૨. ખારમી રીત:—જ્યાં સમી અથવા ખીજડાના ઝાડોનું ખેટડું હોય, ત્યાં પાણી નીકળે છે.

૧૩. તેરમી રીત:—હુંગરાડ જમીનમાં પાણી જલદી થાય છે. વળી જ્યાં જમીનની સપાટી ઢગતી થતી જાય, ત્યાં ખોદવાથી પાણી નીકળે છે.

એ રીતે ખીજ પશુ ઘણીક રીતો પાણી જોવાની છે. પણ તે જોવાર લોકો પ્રસિદ્ધ કરતા નથી. તેથી એવી અગત્યની વિદ્યા અધારામાં રહી છે. જો તે લોકો એવી વાતો પ્રગટ કરે તો તેથી સર્વને બહુ લાભ થાય. યાદ રાખવું કે કૂવો ગાળતાં ચીકણી માટી (ચરખી અથવા ચંદણી) અથવા રેતીનો થર આવે તો ત્યાં ઘણું કરીને પાણી થતું નથી.

પ્રકરણ અઢારમું.

ધાતુ સંબંધી લિન્ન લિન્ન હુન્નરનો સંગ્રહ.

૧. બનાવટી સોનું બનાવવાની રીત:—ચોખ્ખું ત્રાંખુ ૧૦૦ ભાગ, જસત અથવા કલાઈના કટકા ૧૭ ભાગ, મેગ્નીશીઆ ૬ ભાગ, નવસાર ૩૫ ભાગ, કળીચુનો ૧૫૫ ભાગ, કીમ ઓફ ટાર્ટર ૯ ભાગ, પહેલાં ત્રાંખાને ગાળીને બાદ તેમાં મેગ્નીશીઆ, નવસાર, ચુનો અને ટાર્ટર એ બધાનો ભુકો અતુકમે થોડો થોડો નાંખી હલાવતા જવું. બધું નાંખી રહ્યા પછી ૦૫ કલાક ખુબ હલાવીને છેવટે જસત અથવા કલાઈના પારીક કટકા કરીને થોડા થોડા નાંખી હલાવતા જવું, ત્યાર પછી કુલડીને ઢાંકી દબ ૩૫ મીનીટ સુધી ખુબ ગરમીની આંચ દેવી. આ પ્રમાણે બનેલી ધાતુનાં ઝીણાં પતરાં થઇ શકે છે, અને તેપર સરસ ઓપ પણ ચઢી શકે છે, વળી તે જલદીથી ઝાંખુ થતું નથી, અને જ્યારે ઝાંખુ પડે ત્યારે જરા ખટાશ લગાડવાથી તેનો અસલ રંગ પાછો આવે છે.

૨. ચીનાઇ ચાંદી:—જસત ૧૯ ભાગ, ત્રાંખુ ૬૫ ભાગ, નીકલ ૧૩ ભાગ, ચાંદી ૨૫ ભાગ, ગજવેલ ૧૨ ભાગ.

૩. ચીનાઇ રૂપુ કરવાની રીત:—ત્રાંખુ ૫૫ ભાગ, ૧૯૫ ભાગ જસત, નીકલ ૧૩ ભાગ, રૂપુ ૨૫ ભાગ, અને ૧૨ ભાગ ક્રોમ્પાલ્ટ ઓફ આયર્ન નામની ધાતુ.

૪. ઘંટ માટે ધાતુ બનાવવાની રીત:—૭૧ ભાગ ત્રાંચુ, ૨૬ ભાગ કલાઈ, ૨ ભાગ જસત અને ૧ ભાગ લોખંડ.

૫. મોટા ઘંટ માટે ધાતુ:—૧૦૦ રતલ ત્રાંચુ, અને ૨૦ થી ૨૫ રતલ કલાઈ.

૬. ઘંટડીઓ માટે ધાતુ:—૩ રતલ ત્રાંચુ અને એક રતલ કલાઈ.

૭. ઘંટ બનાવવાની ધાતુ:—૪૮ ભાગ ત્રાંચુ અને ૨૨ ભાગ કલાઈ એ બંનેને ગળી મિશ્ર કરવાં એટલે ઘંટ કરવાની ધાતુ તૈયાર થશે. સાધારણ રીતે એવો અનુમાન થાય છે કે ઘંટ જેમ જેમ મોટા કરવા હોય તેમ તેમ કલાઈનું પ્રમાણ ઓછું લેવાય છે, અને ઘડીઆળો વગેરે કરવાની મેળવણીમાં થોડુંક જસત પણ મેળવાય છે.

૮. ચાંદ માટે ધાતુ:—૫૦ ભાગ ત્રાંચા સાથે ૪ ભાગ જસત લેવું. આ ધાતુ ચાંદ પાડવાના કામમાં વપરાય છે.

૯. ખીજી રીત:—ત્રાંચુ ૮૯ ભાગ, કલાઈ ૮ ભાગ અને જસત ૩ ભાગ ભેગાં ગાળવાં.

૧૦. ત્રીજી રીત:—એક ધાતુ ગાળવાની મૂસમાં ૭ શેર ત્રાંચુ નાંખીને ગાળવું, બ્યારે ત્રાંચુ ગળાઈ રહે સારે તેમાં ૩ શેર જસત અને ૨ શેર કલાઈ નાંખવી. એ ત્રણે ધાતુ સાથે ગળી જવાથી ચાંદ બનાવવાની ધાતુ થાય છે કે જે પૂતળાં, ચાંદ વગેરે બનાવવાના કામમાં આવે છે.

૧૧. ઘરેણાં માટે ધાતુ:—૭૨ ભાગ ત્રાંચુ, ૩ ભાગ કલાઈ, ૧૮ ભાગ જસત અને ૨ ભાગ સીસું લેવું.

૧૨. ખીજી રીત:—૮૩ ભાગ ત્રાંચુ, ૧૭ ભાગ જસત, ૧ ભાગ કલાઈ અને ૧૧ ભાગ સીસું વાપરવું.

૧૩. રૂપા જેવી ધાતુ બનાવવાની રીત:—ત્રાંચુ ૮ ભાગ, ની-કલ ૪ ભાગ અને ૩ ભાગ જસતને મુસમાં નાંખી પીંગાળવું.

૧૪. પીતળ કરવાની રીત:—સાડાચાર શેર ત્રાંચુ લઈને કુલ્હી-માંહે નાંખી દેવતા ઉપર મુકી ગરમ કરવું અને બ્યારે બરોબર ઓગળી રહેવા આવે સારે તેમાં ૧૫ શેર જસત મેળવવું એટલે એ બેની મેળવણીથી પીતળ તૈયાર થશે.

૧૫. ખીજી રીત:—એક ભાગ જસત લઈને મૂસમાં નાંખવું. અને તેના ઉપર કાળી ચીકણી માટી નાંખવી અને તે જસતથી ત્રણ ગણું ત્રાંચુ લેઈ તેમાં નાંખવું અને તે બધા ઉપર કાચો ખાંડી તેના બૂકા નાંખવો પછી તે મુસને માટી વતી છાંદી લઈ તેને અગ્ની ઉપર મુકી

ધીમી ધીમી આંચ દેવી એટલે જસત ઝોગળી તેની બાદ થશે અને તે માટીમાં થઈને ત્રાંબામાં પ્રવેશ કરશે, અને પછી ત્રાંબા સાથે મળ્યાથી તે ત્રાંબુ સવોત્કૃષ્ટ પીતળ બનશે.

૧૬. ત્રીજી રીત:—૧ શેર ત્રાંબુ અને પંદર રૂપીઆભાર જસત એકઠું કરી ઝોગળવું. એટલે પીતળ થાય છે. તે રંગે ઘણું સરસ થાય છે અને સોનાજેવું દેખાય છે અને તે ચંત્રો વિગેરે કરવામાં ઉપયોગી થઈ પડે છે.

૧૭. ચોથી રીત:—૧ શેર ત્રાંબુ અને બીજો શેર જસત એ બંનેને ઝોગળવું, એ જાતના પીતળના વાસણ વગેરે બવહારીક કામમાં ઉપયોગી છે.

૧૮. પાંચમી રીત:—૪ ભાગ ત્રાંબુ અને ૩ ભાગ જસત એ પ્રમાણથી બનેલા પણ પીતળની થાળીઓ લોટા વિગેરે વાસણ બનાવે છે. તેમાં ૨૫ રૂપીઆભાર જસત ત્રણ ભાગને બદલે નાંખ્યાથી જે પીતળ થાય છે તેને ટાકું પાડી ટીપીને વાસણ બનાવે છે. અને શેર ત્રાંબામાં પોણોશેર જસત નાંખીને પીતળ કરેલું હોય તો તેને ગરમ કરીને ટીપવું અને તેના ઘાટ ઘડવા આવા પીતળમાં કડકપણું તથા બરડતા વધારે હોય છે. અને તેને ઘડતાં તથા પડે છે. અને ત્રણ હીસાથી ઓછા પ્રમાણમાં જસત નાંખ્યાથી ઉપર જેટલું બરડ થતું નથી, અને તેથી કરી તથા પડતી નથી.

૧૯. કાંસુ બનાવવાની રીત:—કાંસુ એ પીતળ જેવીજ મિશ્ર ધાતુ છે, અને તેના બે પ્રકાર છે. પહેલા પ્રકારમાં પાંચ ભાગ ત્રાંબુ અને ત્રણ ભાગ કથીર એ બેને મિશ્ર કરી ઝોગળવાં એટલે કાંસુ થશે આ કાંસાની થાળી, વાડકા, ઝાંઝ વીગેરે બને છે.

૨૦. બીજી રીત:—૧૩ ભાગ પીતળ અને ત્રણ ભાગ કથીર એ બેની મેળવણી કરવી. એની હલકી ચીજો બને છે. જેવું પીતળ હોય તેના પ્રમાણમાં કથીર કમી જસતી લેવું. એટલે જે પીતળ સાદું હોય તો કથીર વધારે મેળવવું અને જે શીકું હોય તો કથીર થોડું નાંખવું.

૨૧. વિસાચતી વીંટીઓ કરવાનું સોનું:—ચોખ્ખું ત્રાંબુ ૬ પેનીવેટ અને ૧૨ ગ્રેન, ચોખ્ખી ચાંદી ૩ પેનીવેટ અને ૧૬ ગ્રેન અને સોનું ૧ ઔંસ ને ૭ પેનીવેટ એ બધાને મેળવી ઝોગળવાં. આ સોનાના એક ઔંસના ૩૦ રૂપીઆ એટલે બાર રૂપીએ તોલો પડશે.

૨૨. સાત રૂપીએ તોલાવાળું સોનું બનાવવાની રીત:—ચો-

ખજુ ત્રાંબુ ૮ ઔંસ તે આઠ પેનીવેટ, ચોખ્ખી ચાંદી ૧૦ પેનીવેટ, અને એક ઔંસ નાણાં સોતું એ બધાને ઓગાળી સોતું બનાવવું.

૨૩. તોપ બનાવવાની ધાતુ:—ત્રાંબુ ૯ ભાગ અને કલાઈ ૧ ભાગને સાથે ગાળીને મેળવ્યાથી તોપ બનાવવાની ધાતુ તૈયાર થાય છે.

૨૪. સોના અથવા રૂપાનો રસ કરવાની કૃતી:—ખાજેસો સા-
ણુ, ખડીઓખાર અને વેનિસગાલ એ પદાર્થો સમ ભાગ લઈને તેની ક-
પડ છાણુ ભૂંડી એકત્ર કરવી. અને રસ કરવા માટે ધાતુ મુસમાં નાંખીને
તેમાં તૈયાર કરેલો ભુકો થોડો નાંખવો એટલે તરતજ રસ થઈ જાય છે.

૨૫. ત્રાંબુ અથવા પીતળનો રસ કરવાની કૃતી:—સુરોખાર,
ટાર્ટર અને મીઠું એ પદાર્થો સમ ભાગે લઈને સર્વતો ખારીક ભૂકો કરવો
અને જે ધાતુનો રસ કરવો હોય તે મુસમાં નાંખીને તેમાં ઉપર લખેલા
મિશ્રણનો ભુકો થોડો નાંખીને તે મુસને તાપ દેવો એટલે તરતજ રસ
થઈ જશે. રસ થયા પછી તે મુસમાં પાણી માફક હાલવા માંડે ત્યાં સુધી
થોડો થોડો ભૂકો નાંખતા જવું. સાર પછી પુરતો રસ થયા પછી મુસ-
માંથી રેડીને લગડી પાડી મુકવી.

૨૬. ગમે તે ધાતુનો રસ કરવાની કૃતી:—સુરોખાર ૨ ઔંસ,
ટાર્ટર ૧ ઔંસ, અને ગંધક ૧૦ ઔંસ આ સર્વ પદાર્થો ખારીક ભૂકો
૧ ઔંસ લઈને તેમાં તૈયાર કરેલો ભુકો મેળવવો અને તે મિશ્રણ એક
નવી મુસમાં ભરીને તેને તાપ દેવો એટલે તે ધાતુનો રસ જલદી થશે.

૨૭. કૃત્તીરનો રસ સ્વચ્છ કરવાની કૃતિ:—ચંદ્રસ અને સુરો-
ખાર સમ ભાગે લઈને તેનો ખારીક ભુકો કરવો એટલે રસ સ્વચ્છ થાય છે.

૨૮. સોનાના દાગીનાને ઉકાળો આપવાની રીત:—(અમેરી-
કાની) કાલકોથર ઓર વિટ્રીયલ ૩ ભાગ, નવસાર ૨ ભાગ અને જંગાલ
એક ભાગ આ સર્વ જણસો પાટીને તેનો ભુકો કરીને મુકવો; અને જે વ-
ખતે સોનાના દાગીનાને ઉકાળો આપવાનો હોય તે વખતે દાગીનાને ઠંડા
પાણીમાં બોળીને તેપર તૈયાર કરેલો ભુકો ભભરાવવો; પછી તે દાગીનાને
કોયલાના દેવતાપર તપાવીને ઠંડા પાણીમાં બોળીને ઓલવવો; એ પ્રમાણે
ચાર પાંચ વખત કર્યાથી સોનાને ઉત્તમ પ્રકારનો રંગ ચઢે છે.

૨૯. સોનાના દાગીનાને ઉકાળો દેવાની દેશી રીત:—પાણી,
મીઠું અને કોકમ અથવા આંગલી અગર લીંબુનો રસ એકત્ર કરી તેમાં
સોનાના દાગીના ઉકાળવા.

૩૦. રૂપાના દાગીનાને ઉકાળો દેવાની દેશી રીત:—આંગલી

પાણીમાં ચોળીને તેમાં દાગીના નાખીને ઉકાળવા એટલે સારો ઉકાળો બેસશે.

૨૧. સોનાના દાગીનાને ઉકાળો દેવાની ફ્રાન્સ દેશની રીત:—
નવસાગર ૪ ભાગ, જંગાલ ૪ ભાગ, સુરોખાર ૧ ભાગ, એ જળસોને
સરકામાં વાટીને સોનાને લગાડે છે તેથી કરીને સોનું ખુબ ઉજવળ થાયછે.

૨૨. જર્મન સીલવર બનાવવાની ધાતુ:—આ ધાતુના બના-
વેલા વાસણુ વિગેરે ઘણી વસ્તુઓ હાલમાં યુરોપીઅન તથા ખીજા ઘણા
લોક વાપરે છે. અને તે વાસણુ ઘણા સુંદર અને ચળકતાં થાય છે અને
તેનો ચક્રચક્રાટ ઘણા દિવસ સુધી કાયમ રહે છે, તેથી તેનું જર્મનનું રૂપ
એવું નામ આપેલું છે. વળી ધડીઆળોનાં ઘર વિગેરે ખીજા ઘણી ચીજો
એનીજ બનાવવામાં આવે છે. તેની મેળવણીના પ્રમાણ—ત્રાંબુ ૫૦ ભાગ,
નીકલ નામની ધાતુ ૨૦ ભાગ, અને જસત ૩૦ ભાગ આ સર્વની મેળ-
વણીથી બનાવેલ ધાતુ રૂપા જેવી ચળકતી અને નરમ થાય છે.

૨૩. ખીજી રીત:—ત્રાંબુ ૫૦ ભાગ, નીકલ ૨૬ ભાગ અને જસત
૨૪ ભાગ આ સર્વની મેળવણીથી બનાવેલ રૂપ ઉપરના પ્રકાર કરતાં
સારું થશે.

૨૪. ત્રીજી રીત:—ત્રાંબુ ૪૧ ભાગ, નીકલ ૩૨ ભાગ, લોહું ૨૧
ભાગ અને જસત ૨૪૧ ભાગ આ મિશ્રણના ધાતુના તાર, પતરાં કરવાં
હોય તો જરા તાપ દઇને ટીપવી.

૨૫. જર્મનસીલવર સાફ કરનારી મેળવણી:—૧ ભાગ ઓ-
લીવ ઓઇલ, ૧ ભાગ સ્પીરીટ ઓફ સાલ એમોનીએક, ૨ ભાગ ચુનો
અને ૧ ભાગ પાણી લઇ સગળાંને એક રસ કરી લાહી જેવું બનાવી
ખુબ ધસવું એટલે ચક્રચક્રીત થશે.

૨૬. જર્મનસીલવર માટે રેવણ:—૪ ભાગ સાધારણ જર્મનસી-
લવર અને પાંચ ભાગ જસત લઇ પીંગળાવી એક રસ કરવું.

૨૭. કાંસુ પ્રવાહી બનાવવાની રીત:—૧ પાઇન્ટ જલદ સર-
કામાં ૧ ઔંસ નવસાગર, ૦૧ ઔંસ ષ્ટકડી અને ૦૧ ઔંસ સોમલ નાખી
પીંગળાવવું. પછી કામમાં લેવું.

૨૮. છરી કાંટા ચળકતા કરવાની રીત:—એક સરખા વજન-
ની ખારીક દોલસાની ભુકી અને સોડાખાર લઇ તેમાં થોડું પાણી ઉ-
મેરી તે પ્રવાહી છરી કાંટા ઉપર ધસવાથી ચક્રચક્રીત થશે.

૨૯. જલદી ગળે એવી ધાતુ:—આઠ ભાગ ખીસ્મથ, પાંચ ભાગ
સીસું અને ત્રણ ભાગ કલાઇ લઇ સઘળાને પીંગળવું.

૪૦. ખીજી રીત:—જે ભાગ ખીસ્મથ, પાંચ ભાગ સીસું અને ત્રણ ભાગ કલાઈ લેઈ સઘળાને પીંગળાવવું. આ ધાતુ ગરમ ઉકળતા પાણીમાં પણ પીંગળી જાય છે.

૪૧. ત્રીજી રીત:—ત્રણ ભાગ સીસું, જે ભાગ કલાઈ અને પાંચ ભાગ ખીસ્મથ લઈ સઘળાને પીંગળાવવાં.

૪૨. ઊંચી ઘડીઆળોના રંગ માટે ધાતુ:—પારીસના ઉંચી કા-રીગરીનાં ઘડીઆળો માટે નિચેની મેળવણી વપરાય છે. ૭૨ ભાગ ત્રાંબુ, ૨૬-૫૬ ભાગ કલાઈ, અને ૧-૪૪ ભાગ લોખંડ.

૪૩. ત્રાંબાપર પડ ચઢાવવા માટે રૂપેરી ભુટ્ટી:—૩૦ ગ્રેન નાઇટ્રેટ ઓફ સીલવર, ૩૦ ગ્રેન સાધારણ નીમક અને સાડા ત્રણ ડ્રામ કીમ ઓફ ટાર્ટર લઈ સઘળાને મિશ્ર કરી પાણીમાં ભીજવી લગાડવું.

૪૪. લોહ અને રૂબર જોડવાનો કેસ:—લાખને વાટીને ત્રણ આડવાડીઆં સુધી લાઇકર એમેનીઆમાં ભીજવી રાખવી એટલે તે પા-રદર્શક થઈ જશે. આ રીતે તૈયાર કરેલી લાખને બંને કટકાપર લગાડી તેમને ભેગા કરી મજબુત દબાણ નિચે મુકી દેવા. આમ કરવા પહેલાં લોહને ૧ ભાગ હાઇડ્રોક્લોરીક અને ૪ ભાગ પાણીના મિશ્રમાં જે ત્રણ કલાક રાખી મુકીને ગરમ પાણીમાં સારી પેઠે ધોઈ નાંખવું.

૪૫. લોખંડ અથવા ગળવેલ ઉપર જલદીથી કોતરવાની રીત:—પ્રથમ ધાતુના કટકાને જરા ગરમ કરીને ઉપર મીણનો કટકો ધસવો અને ધીમે ધીમે ફેરવતા જવું. જેથી સઘળી સપાટી ઉપર એક સરખો થર આવી રહેશે. બાદ તેને ઠંડો થવા દઈને તે ઉપર સોય અથવા ખીજી આણીદાર હથેલીઆર વડે ચીત્ર કોતરવું. આ રીતે તૈયાર કર્યા પછી તે ઉપર વાટેલું આયોડાઇન છાંટવું અને તે ઉપર જરા પાણી નાંખીને સઘળાને ઊંટના વાળની પીછી વતી ધીમે ધીમે મેળવીને એક સરખું લાહી જેવું કરવું. આ પ્રમાણે કર્યા પછી તે લાહી પીછીવતી કો-તરેલી જગ્યા ઉપર જેટલું ઉંડું કોતરવું હોય તે ઉપર આધાર રાખીને એકથી પાંચ મિનિટ સુધી ફેરવતા રહેવું, અને છેવટે સાદા પાણીમાં ધોઈ નાંખવું. જે ગાણુસો રસાયણ શાસ્ત્ર વાંચ્યાબાદ આયોડાઇનના ગુણથી વાકેફ હશે તેઓના લક્ષમાં સહેજ આવશે કે આ લાહી થોડા દિવસ રાખવાથી પ્રેરીથી કામમાં લઈ શકાશે જેઓ ધાતુ ઉપર કોતરવાનું કામ શીખના હોય તેમને આ શહેલી રીત હીક પડશે.

૪૬. લોહાને ત્રાંબા જેવો રંગ ચઢાવવાની રીત:—નાઇટ્રીક

ઝેરીડમાં થોડા ત્રાંખાના કડકા નાંખવા એટલે તે થોડીવારમાં પીંગળી જશે. બાદ તેમાં લોઢાની સાફ ચીજ બોળી કાઢવાથી તે ત્રાંખા જેવા રંગની થાય છે.

૪૭. લોઢાને પોલાદ જેવું કરવાની રીત:—લોઢાને લાલચોળ તપાવી તેની ઉપર પૃથ્વીએટ ચોક્ક પોટાસ ઘસવો એટલે તે પીંગળવા માંડશે પછી તેને પાણીમાં બોળવાથી ઉપર લખેલો શુભ આવે છે.

૪૮. ત્રાંખામાંથી રૂપ બૂદ પાડવાની રીત:—એક અડધાને નાદટ્ટીકચાસીડમાં નાંખશે તો તુર્તજ તે પીંગળી જશે બાદ તેમાં લુણ નાંખવાથી રૂપ તેની સાથે મળી સફેદ બૂકીના આકારમાં નિચે બેસશે.

૪૯. વિલાયતી બંધુકોની ચાંપોને પાણી પાવાની રીત:—નવસાગર ૪ શેર, પાણી ૭૦ શેર, શુદ્ધ કરેલો ટંકણખાર ૨ શેર, ફ્રેન્ચ લાલદાર એ બધાંને એકઠાં મેળવી વાપરવાં.

૫૦. બીજી રીત:—નવસાર ૩ શેર, પોટાસ ૧ શેર, પાણી ૧ મણ, સરકો ૧૦૦ શેર એ મિશ્ર કરી ચીજો ગરમ કરી પાણી પાવું.

૫૧. હરકોઇ વાસણ ઉપર રૂપાનો ગીલ્ટ ચઢાવવાની યુક્તિ:—કોઇ પણ વાસણ ઉપર રૂપ ચઢાવવા સાફ પ્રથમ રૂપાનું પાણી કરવું પડે છે. તેના છ સાત પ્રકાર છે. પ્રથમ એટરીની મદદથી રૂપાનું પાણી તૈયાર કરી જે વાસણ ઉપર ઢોળ ચઢાવવો હોય તેને પ્રથમ ખટાસમાં બોળી રેતીથી સાફ કરી ખટાસ કાઢી નાંખવી. પછી પાણીથી કોઇ કાઢી નાંખવી. પછી જસતના તારની સાથે રૂપાનો કટકો બાંધવો અને બંને પેલા રૂપાના પાણીના વાસણમાં બોળવાં એટલે વાસણ ઉપર રૂપાનો ઢોળ વીજળીના સંયોગથી ચઢશે. આવી રીતે તાંબા પીતલ છત્યાદી ધાતુ ઉપર ઢોળ ચડે છે.

૫૨. લોઢાનો રસ કરવાની રીત:—લોઢું અગર પોલાદનો રસ કરવો હોય તો કુલડીમાં લોઢા અગર પોલાદને નાંખી ખુબ ગરમ કરવું. અને જ્યારે તે ખુબ લાલચોળ થવા આવે કે તેમાં એક શેર છ ટાંક ગંધક, હરતાળ અગર સોમલ નાંખવો એટલે સીસાની માફક જલદી ઝાગળી જશે.

૫૩. હાથીદાંત ઉપર રૂપાનો ઢોળ ચઢાવવાની રીત:—જે હાથીદાંત ઉપર ઢોળ ચઢાવવો હોય તેને પહેલાં સારી પેઠે સાફ કરીને “નાદટ્ટેટ ચોક્ક સીલવર” નાંખી ઝાગળાવેલા પાણીમાં જ્યાં સુધી તે ઘેરો પીળો રંગ પકડે નહીં ત્યાં સુધી તેને બોળી રાખવું. સાર પછી તેને બ-

હાર કાઢીને ચોખ્ખા પાણીથી ભરેલા વાસણમાં ડુળાવવું. અને તે વાસણ સુરજના તડકામાં ખુલ્લું મુકવું. ત્રણ કલાકના અરસામાં તે હાથી-દાંત તદ્દન કાળો રંગ પકડશે પણ તે કાળી સપાટી સારી પેઠે ચોળવાથી તે તુરતજ રૂપેરી રંગનું રમ્મ જશે.

૫૪. જાડા દાગીનાને રેણુ દેધને સાંધવાની કૃતી:—ધણા જાડા દાગીના હોય તો પ્રથમ સાંધા ઉપર ખડીઆખારનું પાણી લગાડીને ઉપર મોરચુથુ ધસીને લગાડવું. ત્યાર પછી રેણુ લગાડીને ઉપર લખ્યા પ્રમાણે આંચ દધને કાઢવું એટલે સાંધો મજબુત બેસેછે. પરંતુ આને વધારે આંચ દેવી પડેછે. તેથી નાળુક દાગીના હોય તો એકલા મોરચુથાથી જોડાતા નથી ઘણું કરીને જાહેરમાં રેણુ કરવાનો અને ઝારી કાડવાનો રીવાજ ઉપર લખ્યા પ્રમાણેજ છે. પરંતુ ડાંક કરવામાં જુદા જુદા પ્રકાર છે.

૫૫. કથીર અને સીસા ઉપર સોનેરી રંગ ચઢાવવાની રીત:—પાણીમાં કેસરને વાટીને ઘટ મિશ્રણ કરવું અને તે મિશ્રણના ત્રીજા ભાગ જેટલું વીનીગર (સરકો) નાંખીને બાર કલાક સુધી એમને એમ રહેવા દેવું. ત્યાર પછી તેમાં થોડું મધ નાંખીને તે મિશ્રણને અગ્ની ઉપર ગરમ કરીને મધના જેવું જાડું કરવું એટલે રંગ આપવા લાયક થયું સમજવું. ત્યાર પછી જે વસ્તુ ઉપર સોનેરી રંગ ચઢાવવો હોય તે સાફ કરીને તેપર તૈયાર કરેલો મિશ્રણનો લેપ દેવો એટલે તે વસ્તુ સોનેરી દેખાશે.

૫૬. લોઢાથી તીખું લોઢું કેમ વાપરવું:—રસાયણી યુક્તિથી લોઢા અને તિખા લોઢા વચ્ચે તફાવત પારખી કાઢવો હોય તો નાઇટ્રીક એસીડનો તેજળ લેવો તેમાં પાણી રેડી તેનું જોર નરમ કરવું. એવી અતી ઘણી નરમ કાઢેલી એસીડનું એક ટીપુ જો એક તિખા લોઢાની જાણસ મુકીશું અને થોડી એક મિનિટ સુધી તે ઉપર રહેવા દઇશું અને ત્યાર પછી ઘોષ નાંખીશું તો તે ઉપર એક કાળો ડાઘ રહી જશે. પણ તેજ તેજળનું એક ટીપુ જો લોઢા ઉપર મુકીશું તો તેનો ડાઘ કાળો નહીં પણ સફેદ ભૂરા રંગનો નીકળશે.

૫૭. સોનું, રૂપ, ત્રાંબુ ઇત્યાદી ધાતુઓ મિશ્ર હોય તો તેને જુદી કરવાની યુક્તિ:—આ ધાતુઓ બ્યારે એકત્ર મિશ્રણ હોય ત્યારે તેઓને જુદા કાઢવાની રીત એવી છે કે, તે ધાતુના વજનથી ત્રણ ગણું નાઇટ્રીક આસીડ ગ્લાસમાં નાંખીને તેમાં તે મિશ્ર ધાતુનો ગોળો અથવા

એવી કોઈ પણ વસ્તુ, અને સુમારે દશ ઘણું પાણી તેમાં નાંખવું. એટલે નાઇટ્રીક આસીડ તે ગોળા અથવા વસ્તુમાંથી સોનાને વિકાર ન કરતાં ખીજી ધાતુના રસ કરે છે તે રસ એસીડમાં મળી જાય છે ત્યાર પછી થોડી વારે સોનાની રજ (કરચ) હેઠળ બેસે છે. પછી ખીજા ગ્લાસમાં નીચે ઠરેલાં રજો રહેવા દેખને યુક્તિથી ઉપરનું એસીડ મિશ્રણ પાણી રેડી લેવું અને નીચે ઠરેલી સોનાની કરચો મુસમાં (કુલડીમાં) નાંખી ઓગાળવું એટલે શુદ્ધ સોનું થાય છે. પછી ખીજા ગ્લાસમાં રેડેલા પાણીમાં સુમારે ૦૧ શેર પાણીએ બે પૈસાભાર લેખે મીઠું નાંખવું, એટલે થોડા વખતમાં રૂપાની કરચો તળે બેસે છે. તે મુસમાં નાંખી ઓગાળવું. એટલે રૂપુ શુદ્ધ થઈ નીકળશે. ગીટ્ટ ચઢાવેલ દાગીનાનું અથવા કલાખતનું સોનું, રૂપુ હોય ને તે પૃથક કાઢવું પડે તો ઉપર કહેલી રીતે કાઢવું.

૫૮. રૂપાના દાગીના સાંધવા માટે રેણુ તૈયાર કરવાની યુક્તિ:—ચોખ્ખુ રૂપુ ૧ તોલો, જસત ૫ વાલ અને ત્રાંચુ પાંચ વાલ એ ત્રણેને કુલડીમાં એકત્ર ઓગળાવી તેની લગડી તૈયાર કરવી. આ ડાંકને સવાઇ ડાંક કહે છે.

૫૯. ખીજી રીત:—ચોખ્ખુ રૂપુ ૧ તોલો, જસત ૦૧ તોલો, ત્રાંચુ ૦૧ તોલો આ ત્રણેનો એકત્ર રસ કરીને લગડી પાડી પતર ધડવું. આ ડાંકને દોઢી ડાંક કહે છે.

૬૦. ત્રીજી રીત:—ચોખ્ખુ રૂપુ ૧ તોલો, જસત ૦૧ તોલો અને ત્રાંચુ ૦૧ તોલો આ સર્વ એકત્ર ઓગાળી રસ કરી અને લગડી પાડી પતર કરવું. ત્યાર પછી પત્રાની ભુટ્ટી કરી મૂકવી, આ ડાંકને રાસી ડાંક કરીને કહે છે. આ ડાંક હલકા રૂપાના દાગીનાને લગાડે છે.

૬૧. ચોથી રીત:—એક મુસમાં ચોખ્ખુ રૂપુ ૨ ભાગ નાંખીને તેનો રસ કરવો, ત્યાર પછી તેમાં પીતળનો ભુટ્ટો ૧ ભાગ અને પીજા સોમલ ૦૧ ભાગ નાંખીને તેનો રસ થવા આવે કે તરતજ રેડીને પતર ધડવું આ ડાંક (રેણુ) સર્વે ડાંકોમાં સર્વોત્કૃષ્ટ છે.

૬૨. પાંચમી રીત:—ચોખ્ખુ રૂપુ ૧૯ ભાગ, ત્રાંચુ ૧ ભાગ અને પીતળ ૧૦ ભાગ એ ત્રણેને ઓગાળી લગડી કરી મુકવી.

૬૩. છઠ્ઠી રીત:—ચોખ્ખુ રૂપુ ૨ ભાગ અને પીતળનો ભુટ્ટો ૧ ભાગ એ બંનેને એકત્ર ઓગળાવીને રસ થવા આવે કે મુસને દેવતા ઉપરથી નિચે ઉતારવી, નહીંતો પીતળ ઉડી જશે. આ ડાંક દોળ ચઢાવેલા રૂપાના દાગીના, પીતળ અને ત્રાંચાના ઉપયોગમાં આવે છે.

૬૪. સાતમી રીત:—પીળા સોમલનો મુસમાં રસ કરીને તે હંદુ થાય એટલે તેના કટકા કરવા. ૧ ભાગ ચોખ્ખુ ત્રાંચુ અને ચાર ભાગ ચોખ્ખુ રૂપુ એ સવેને એકત્ર કરવા કુલડીમાં ઓગાળવું. ત્યાર પછી તેની લગડી કરવી અને તે હંદુ થયા પછી કાનસથી ધસીને ભુકો કરી મુકવું. આ ઝાંક સાંકળી વિગેરે નાનુક દાગીના માટે વાપરવામાં આવે છે.

૬૫. આઠમી રીત:—ત્રાંચુ અને હરતાળ એ બંને સમ ભાગ લેખને મુસમાં નાંખી એકત્ર ઓગાળાવી રસ કરી પતર ધડી મુકવું. આ ધડેલું પતર ૧ ભાગ અને ચોખ્ખુ રૂપુ ૪ ભાગ એ બંનેને ભેગું કરી મુસમાં નાંખીને રસ કરી લગડી કરી મુકવી.

૬૬. નર્મનસિલવર માટે રેણુ કરવાની કૃતી:—નર્મનસિલવર ૫ ભાગ, જસત ૪ ભાગ, એ બંનેને એકત્ર ઓગાળાવી લગડી કરી મુકવી. ચાર પછી તેને કાનસથી ધસી બારીક ભુકો કરી રાખવો.

૬૭. સાંધવા માટે રેણુ તૈયાર કરવાની કૃતી:—ઉપર લખ્યા પ્રમાણે તૈયાર કરેલાં ઝાંકની લગડી લેખને પતર ધડવું. ચાર પછી જે સાંધા બેડવાનો હોય તે જેવો બડો પાતળો અથવા નાનો મોટો હોય તે માફક તે પત્રાનો બડો અથવા બારીક ભુકો કરવો. જે ઘણીજ નાની વસ્તુને સાંધવું હોય તો પત્રાને કાનસથી ધસી ભૂકો કરવો. ત્યાર પછી પાણીમાં ખડીઓખાર બારીક વાટી તેમાં તે ભુકો મેળવવો એટલે સાંધવા માટે ઝાંક તૈયાર થશે.

૬૮. લોઢા અથવા ત્રાંખાને કલાઈ અઢાવવાની કૃતી:—લોઢાના વાસણને પ્રથમ ખટાસમાં બોળી રાખવું. પછી થોડો વખત બહાર કાઢી બીજા નવા પાણીમાં બારીક રેતી અથવા નાળીએરના છોડાથી ધસી સાફ કરવું. પછી નવસારના પાણીમાં તેને ઘોષ પીંગળેલી કલાઈમાં તેને ઝખેળવું. પીંગળેલી કલાઈ બળી ન જાય તે માટે તેના ઉપર ચરખીવાળો પદાર્થ રેડવો, ત્રાંખાના વાસણને યુગ્મ માંજવું ને તેમાં નવસાર તથા કલાઈ નાંખી તપાવવું; અને આમ તેમ સાંજુસી વતી પકડી હલાવવું. કલાઈ બરોબર પીંગળે એટલે થોડા ચીંચરાના કટકા અથવા જુના રૂ વતી કલાઈ પાથરી દેવી.

૬૯. ત્રાંખા પીતળ ઉપર કલાઈ તથા જસત અઢાવવાની યુક્તિ:—આ પ્રયોગ કલાઈનો આપણા દેશમાં સારી પેઠે બણીતો છે. પણ કલાઈ પ્રમાણે જસતનો ઉપયોગ કરવાની યુક્તિ બણીતી નથી, તે એવી છે કે, કોરાઈઝ ગોરૂ ઝીંકને પાણીમાં ઓગાળાવી તેમાં જસતનો

ભૂકા નાંખવો. અને જે વાસણ ઉપર જસત ચઢાવવું હોય તેને તેમાં નાંખી ચુલા ઉપર મુકી સારી પેઠે ઉકાળવું એટલે જસત ચઢી જશે. જે વાસણને રક્ત અંદરથીજ ચઢાવવાનું હોય તો વાસણમાં ઉપર લખેલું મિશ્રણ ભરી ચુલા ઉપર મુકી ઉકાળવું.

૭૦. બીજી રીત:—સાધનેડ ઓફ પોટાસના પાણીમાં કલાઈનો ઝીણો ભુકા મેળવી તેમાં જે વાસણ ઉપર કલાઈ ચઢાવવી હોય તેને નાંખી ઉકાળવું એટલે કલાઈ ચઢી રહેશે.

૭૧. ત્રીજી રીત:—કલાઈનો ઝીણો ભુકા અને ક્રીમ ઓફ ટાર્ટરને પાણીમાં નાખી તેમાં વાસણ નાંખી ઉકાળવું એટલે કલાઈ ચઢી રહેશે.

૭૨. ચોથી રીત:—છ શેર, “ક્રીમ ટાર્ટર” ૪૦ શેર પાણીમાં ગાળવો, તેમાં આઠશેર કલાઈના કટકા નાંખી પાણી ઉકાળવું, જેથી કલાઈ ગળી જશે, જે વાસણપર કલાઈ ચઢાવી હોય તેને આ પાણીમાં ખુડતું રાખી પાણી ઉકાળવું એટલે થોડી વારમાં કલાઈનો લેપ ચઢી જશે. ક્રીમ ટાર્ટરને બદલે કાસ્ટીકપોટાસ અથવા સોડા વાપરો શકાય છે. જે આપણે ઘણી શહેલાઈથી ઘેર બનાવી શકીશું.

૭૩. રૂપાની જથ્થોશોને ધોવાની રીત:—રૂપા મેલ ખાઈને કાળું પડી ગયું હોય તો તે રૂપાની જથ્થોસને અગ્નીમાં ગરમ લાલ કરી એક કાચના પ્યાલાની અંદર જથ્થોસ ઉપર. વિચાર રાખી તે પ્યાલાની માંહે મીઠું પાણી નાંખવું. ને તે પાણીમાં એક પૈસાભાર નાઈટ્રીક એસીડ તથા એક પૈસાભાર સલ્ફ્યુરીક એસીડ નાંખવું. પછી તે પ્યાલામાં પેલી ગરમ કરેલી જથ્થોસ દબાવી દેવી એટલે તે જથ્થોસ સફેદ નીકળી આવશે.

૭૪. પીતળ ધોવાની રીત:—પીતળની જથ્થોસ ઉપર વિચાર રાખી તે જથ્થોસ, નાઈટ્રીક એસીડ તથા સલ્ફ્યુરીક એસીડ તથા મોરીઆટીક એસીડ આ ચારે ભેગું કરવું; અને બીજા કાચના પ્યાલામાં પાણી ભરવું. પછી તે જથ્થોસ પેલા તેજગના પાણીમાં ડુબાવી તુર્તજ બહાર કાઢી પેલા પાણીમાં થોડીવાર ધોવી એવી રીતે એ ત્રણ વખત ડુબાવી પછી પાણીમાં ધોવાથી પીતળનો રંગ સોના જેવો માલૂમ પડશે. તથા તાંબુ અને જર્મનસીલવર પણ ધોવાની રીત આવીજ છે.

૭૫. સોનાના દાગીના સાંધવા માટે રેણુ તૈયાર કરવાની રીત:—સોનું એક તોલો, તાંબુ પાંચ વાલ આ બંનેને ઝાગળાવી રસ કરવો. આ રેણુ સર્વે જાતના રેણુમાં સર્વોત્કૃષ્ટ છે. અને આ રેણુને તાંબાના કહે છે.

૭૬. ખીછ રીત:—એક તોલો રૂપામાં અડધો તોલો ત્રાંચુ નાંખી તેનો એકત્ર રસ કરી લગડી કરી મુકવી. ત્યાર પછી બ્યારે સોનાનો રેણુ કરવો હોય ત્યારે એક તોલો સોનામાં ૦૧ તોલો ઉપર લખેલું મિશ્ર નાંખી તેનો રસ કરવો. ત્યાર પછી તેની લગડી ધડીને પતરાં ધડવાં. આ રેણુને સવાઈ રેણુ કહે છે.

૭૭. ત્રીછ રીત:—સોનું એક તોલો અને ખીછ રીતમાં બતાવ્યા પ્રમાણે ત્રાંચુ અને રૂપાનું મિશ્રણ અડધો તોલો એ બંનેને ઓગાળી લગડી કરી પતરાં ધડવાં. આ રેણુને દોઢી રેણુ કરીને કહે છે.

૭૮. ચોથી રીત:—સોનું એક તોલો અને ઉપર લખ્યા પ્રમાણે ત્રાંચા તથા રૂપાનું મિશ્રણ એક તોલો એ બંનેને એકત્ર ઓગાળાવી લગડી કરીને પતરાં ધડવાં. આ રેણુને ચિલખાઈ રેણુ અથવા રાશી રેણુ કહે છે.

૭૯. ચાંદીનો ગીલ્ટ ચઢાવવાનો ભુકો બનાવવાની રીત:—૧૨ ઔંસ ચોખા પાણીમાં એક ઔંસ સીલવર નાઇટ્રેટ પીંગાળીને પાણીમાં ૨ ઔંસ સાયોનાઇડ ઓક્સ પોટાસ નાંખી હલાવવું અને પાણી નીતરું થાય ત્યાં સુધી રહેવા દેવું. બાદ તેમાં ભીન્નઈ શકે તેટલો પલાસ્ટર ઓફ પેરીસ નાંખી તે ભૂકો રહેવા દેવો. આ ભુકો સારી પેઠે સાફ કરેલા વાસણો ઉપર ધસવાથી તેઓ ઉપર ચાંદીનો ગીલ્ટ ચઢશે. પરંતુ આ ગીલ્ટ બે વાસણને હમેશાં વાપરવું હશે તો વીજળીથી ગીલ્ટ કરેલા વાસણની પેઠે ઘણા દિવસ રહેશે નહીં.

૮૦. રૂપાનું ઝાડ બનાવવાની રીત:—સીલવર નાઇટ્રેટને પાણીમાં પીંગાળી તે પાણી પહેાળા મોઢાની બાટલીમાં ભરીને તેમાં એક જસતનો કટકો દોરીથી ચાંધીને થોડા કલાક ટાંગી મુકવો. એટલે તે ઉપર રૂપાના ઝાડ જોવો આકાર વળગી રહેલો જણાશે.

૮૧. રૂપાસાઈ વિગેરે લોહું ગાળવાની રીત:—બધી ધાતુઓમાં ફક્ત પ્લાટીનમ નામની ધાતુ શિવાય લોહાને પીંગાળવા માટે સૌથી વધારે ગરમી કરવી જોઈએ; અને તેમ કરવા માટે પ્રથમ કોહીના આકારની ભટ્ટી તૈયાર કરી તેમાં લોહાના કટકા અને કોક જાતના કોલસા મિશ્ર કરી નાંખે છે. અને ભટ્ટીની બંને બાજુના કાણામાંથી એક સરખી રીતે હવા ડુંકે છે. મોટાં કારખાનામાં હવા ડુંકવા માટે ખાસ ઇન્જીનો લગાડે છે. ઉપર લખેલા કોક જાતના કોલસા ઘણા છીદ્રવાળા અને કઠણ હોય છે. અને તેમનાથી પેદાયતી ગરમી એટલી બધી સખત હોય છે કે થોડી વારમાં લોહાને પીંગાળી નાંખે છે.

૮૨. કોતરેલા લાકડા ઉપર ચાંદીનું પડ ચઢાવવાની રીત:—

પ્રથમ થોડું ફેસફરસ થોડા સદૃશ્યુરીક ધથરમાં પીંગાળવું. એક પીછા કાળી શીશીમાં થોડું સીલવર નાઇટ્રેટ પાણીમાં પીંગાળવું. હવે એક છીદરા વાસણમાં રેતી ભરી તેની નીચે કોયલાનો દેવતા કરવો. ચાંદી ચઢાવવા માટે કોતરેલા લાકડાની નકશીવાળી બાજુ સીલવર નાઇટ્રેટના પાણીમાં થોડી મીનીટ હુખાવવી; બાદ એક કાચ ઉપર પીંગાળેલું ફેસફરસ રેડીને તેને ઉપર કહેલા રેતીના વાસણ ઉપર મુકવો અને તે ઉપર લાકડાનો કટકો જરા અધર મુકવો. આ સ્થિતિમાં થોડી મિનીટ રાખવાથી તે લાકડા ઉપરની સીલવર નાઇટ્રેટ ચાંદીના રૂપમાં બદલાએલી જોવામાં આવશે.

૮૩. લોહાની નળીમાંથી કાટ કાઢી નાંખવાનો સહેલો ધ્વાજ:—૧ ભાગ ગંધકના તેજબને ૧૦ ભાગ પાણીમાં મિશ્ર કરીને તેમાં નળીને હુખાવવી, બાદ ચુનાના પાણીને ગરમ કરીને તેમાં હુખાવવી અને છેવટે લાકડાના વહેરથી ધશીને સાફ કરી નાંખવી.

૮૪. સોનાની ફાકી બનાવવાની યુક્તિ:—કલાઇ ૧૫ રૂપીઆભાર ઝોગાળી તેમાં ૩૩ રૂપીઆભાર પારો નાંખવો. પછી એ બેના મિશ્રણમાં ૮૧૧ રૂપીઆ ભાર ગંધક અને ૩૩ રૂપીઆભાર નવસાર લેઇ એ સર્ધને ખારીક વાટીને એક જીવ કરવું. એટલે તેની ફાકી બનશે. પછી તે ફાકીને એક મૂસમાં ભરી એક માટીના ઠામમાં રેત લઇ તેમાં તે ફુલડી જોડી દાટી દેવી. અને તેની નીચે ઝાઝીવાર સુધી ધીમી આંચ દેવી અને આસ્તે આસ્તે આંચમાં જરા વધારો કરવો પરંતુ તે એટલી બધી વધારે દેવી નહીં જોઇએ કે જેથી તે મિશ્રણ કાળું પડી જાય; આ પ્રમાણે કરવાથી તે મિશ્રણની શાકી સોના જેવી થઇ જશે. પરંતુ તેને તાપ દેવાથી તેની પરીક્ષા થશે.

ઉપર લખેલી સોનાની શાકીની શાહી બનાવવી હોય તો અને છે, તેની રીત એવી છે કે તેમાં સારો ઉંચો હિંગજોડ ઘુંટી નાંખવો એટલે સોનેરી રંગની શાહી થશે.

૮૫. બીજી રીત:—ગંધક અને વાઇટ ઝોફ સાઇડ ઝોફ દીન સરખે ભાગે લઇ ફુલડીમાં નાંખી સારા કોયલાના અંગારા ઉપર મુકી ઝોગાળવું. અને જ્યાં સુધી મિશ્રણ પીળું સોનેરી શાકી જેવું થાય ત્યાં સુધી એક કાચના સળીઆવતી હવાવું. એટલે સોનેરી રંગની ધાતુની શાકી બનશે. સદર્દુ ધાતુની શાકી તસળીર મૂકવાનાં ચોકમાં, આરસીનાં

ધર વિગેરે લકડ કાગ ઉપર તેમજ ધાતુ ઉપર સોનેરી રંગ ચઢાવવાના કામમાં આવે છે.

૮૬. લોઢા ઊપરથી કાટ દુર કરવાની રીત:—એક રતલ ચરખીમાં અડધો ઐંસ કપુર નાંખી તેને દેવતા ઊપર મુકી ઓગાળવું. પછી તે મિશ્રણ ઠંડુ થયા પછી કાટ ચઢેલા લોઢા ઊપર તેનો લેપ કરવો. ત્યાર પછી એ ત્રણ દિવસ મુધી તે જણસને એમને એમ રાખવી એટલે તે નવાની માફક દેખાશે.

૮૭. ખીજી રીત:—મીણ અને ખારીક વાટેલું મીઠું મેળવીને કટાઈ ગયેલા લોઢાપર ઘસવાથી તે કાચ જેવું સરસ થાય છે.

૮૮. પત્થર ઉપર સોનેરી ઢાળ ચઢાવવાની કૃતી:—૩ દ્રામ સોનાને નાઇટ્રો મ્યુરેટીક એસીડમાં નાંખી પીંગળાવી તેમાં ૧૧ દ્રામ કલાઈ અને ૧૧ દ્રામ ટરપીનટાઇન નાંખી જ્યાં મુધી ઘટ થાય ત્યાં મુધી ખસ કરીને મેળવવું. ત્યાર પછી એ મેળવણીમાંથી એક ભાગ ટરપેનટાઇન નાંખી મેળવીને પત્થર ઉપર પીંછીથી લગાડવું એટલે સોનેરી રંગનો ઢાળ પત્થર ઉપર ચઢશે.

૮૯. ચામડાનાં પુઠાં ઉપર સોનેરી અક્ષર પાડવાની રીત:—પુઠાં ઉપર અક્ષર અથવા કોઈ પણ જાતનું ચિત્ર પાડવું હોય તો પહેલાં રૂમીમસ્તકીનો ખારીક ભુકો કરી પુઠાં ઉપર છાંટવો. પછી લોઢાનાં અથવા પીતળનાં જે જાતનાં ચિત્ર અથવા અક્ષર કાઢવા હોય તેવાં ખીજાંને સધ્યમ ગરમ કરી સોનેરી વરખની ઉપર ધીમેથી દાળવું, એટલે વરખ ખીજાને વળગશે પછી તેને પુઠાં ઉપર જ્યાં રૂમીમસ્તકી છાંટી હોય ત્યાં ધીમેથી દાળવું એટલે રૂમીમસ્તકી નરમ થઈને વરખ તે ઉપર વળગી રહેશે. પછી ઘસ વતે આસપાસના વળગેલા વરખ તથા શુદ્ધરને સાફ કરવું.

૯૦. ખીજી રીત:—ચામડા ઉપર રાજ ઓપડીને સોનેરી વરખ લગાડવો. પછી ઉપલી રીત પ્રમાણે ખીજાને ગરમ કરી જોરથી દાળી કપડાથી સાફ કરવું.

૯૧. કોઈ પણ વસ્તુપરથી સોનેરી ગીલટ કાઢવાની સહેલી રીત:—૪ ઐંસ ગંધક, ૨ ઐંસ નવસાર, એક ઐંસ સુરોખાર એ સ-થળાંને વાટી ખારીક ભુકો કરી સાથે મેળવી નાંખવાં તે પછી તેમાં જલદ સારકો મેળવીને મલાઈ બનાવવું. હવે જે વસ્તુપરથી ગીલટ કાઢી લેવાનો હોય તેની ઉપર કહેલી મેળવણીનું પડ કરીને દેવતા ઉપર જ્યાં મુધી તે ગળીને કાઠુ થઈ જાય ત્યાં મુધી તેને ગરમ કરવી. અને સાર

પછી દેવતામાંથી કાઢીને એક સાદા વાસણમાં પેલો બજેલો ભાગ ખખેરી નાંખવો એટલે બધો સોનાતી ગીલ્ટ વરખના આકારે નીકળી આવશે. અગર જો તે વરખનો એક ગાંગડો કરવો હોય તો એક નવી મુસમાં ટંકણખાર નાંખીને દેવતા ઉપર ગરમ કર્યાથી તે ઝોગળીને એક ગાંગડો થશે.

૯૨. ગીલ્ટ કીધેલા ત્રાંખાના વાસણપરથી રૂપ કાઢવાની રીત:—સંલક્યુરીક એસીડ ૩ રતલ, સુરોખાર ૩ ઓંસ, પાણી એક રતલ આ સર્વે ચીજને એકઠી કરી માટીના વાસણમાં દેવતા ઉપર મૂકવી અને જે વસ્તુપરથી ગીલ્ટ કાઢી લેવો હોય તે વસ્તુ પેલો વાસણમાં ડુબાડવી. અને જ્યાં સુધી તે વસ્તુપરથી ગીલ્ટ નીકળી નહીં જાય ત્યાં સુધી તેને ઉકાળવી. પછી તે વસ્તુ કાઢી લેઈને બાકી રહેલા પાણીમાં થોડું મીઠું નાંખવું. તે વાસણને થોડીવાર સ્થીર રાખ્યાથી રૂપાની બારીક ભૂંડી તળે બેસશે. પછી ઉપરનું નિતરું પાણી કાઢી નાંખી તે નીચે બેઠેલી ભૂંડીને સુકવીને એક નવી મુસમાં ટંકણખાર નાંખીને ઝોગળવી એટલે તે ઝોગળીને એક ગાંગડો થશે.

૯૩. ત્રાંખા પીતળના વાસણ ઉપર રૂપાનો ઢાળ ચઢાવવાની રીત:—ચોખ્ખી ચાંદીનો વરખ અગર કસળ બાળી કાઢેલી ચાંદી તોલો એક, ૪૮કડી તોલો બા, સુરોખાર તોલો બા અને ટંકણખાર તોલો બા એ સર્વે વસ્તુઓને લીંચુના રસ સાથે ખરલમાં ઘુંટવી. અને એક જીવ કરી તેની ગોળીઓ વાળી સુકવી રાખવી. પછી જે વસ્તુ ઉપર ઢાળ ચઢાવવો હોય તેને ખટાઇ દઇ ઘસી સારી પેઠે સ્વચ્છ કરવું. પછી તેને પાણીથી ઘોષ સાફ કરીને લુછી નાંખવું. અને ઉપરતી સુકવેલી ગોળીને લીંચુના રસ સાથે વાટીને વાસણ ઉપર ઘસવી.

૯૪. પીતળના તારને કલાઇ દેવાની યુક્તિ:—બે કુડીઓ, એકમાં પીંગાજેલી કલાઇ અને બીજીમાં જસતનું પાણી ભરી તૈયાર રાખવી. તારનું ચુછળું પોટાસના પાણીમાં ઉકાળવું અને પછી એવી યુક્તિ કરવી કે જેમ ચુછળું ઉકળતું જાય તેમ તેમ જસતના પાણીમાં થઇ કલાઇના પાણીમાંથી બહાર નીકળે. અને પછી સોનીના તાર ખેંચવાના જતરડામાંથી ખેંચી કાઢવો એટલે વધારે ચઢેલી કલાઇ ઉખડી જશે.

૯૫. લાકડાઉપર સોનેરી ઢાળ ચઢાવવાની યુક્તિ:—એક માટીનું અથવા ત્રાંખાનું વાસણ લેઈને તેમાં ૧ રતલ અળશીનું તેલ નાંખવું પછી તેમાં “ગમઓદ્દરશાલ્ટમ” અને “ગમઅંતીસી” એ દરેક એક એક ઓંસ નાંખવું. સાર પછી તેમાં ૧૫ ઓંસ અખરબ તથા ૧૫ ઓંસ ગેર

એ પ્રમાણે રકમો લેઇને બારીક ભુકા કરી, તે ભૂકાને જે વાસણમાં અ-
ળશીનું તેલ છે તેમાં નાંખવો. અને તે વાસણને ચુલા ઉપર મૂકવું અને
તેને લાકડીથી હલાવતા રહેવું. તે મિશ્રણ માખણ જેવું ઘટ થાય એટલે
ચુલા ઉપરથી ઉતારીને પ્રલાવના કપડાથી ગાળી કાઢવું. પછી તેને
દાળડામાં ભરી મૂકવું.

બ્યારે લાકડાં ઉપર ઢાળ ચઢાવવો હોય ત્યારે પેલી દાળડીમાંથી
થોડો ભૂકો લેઇને તેમાં “ ટરપેન્ટાઇન ” તેલ તથા જરા હિંગળોક નાંખી
ધુટીને, તે શાહી જેવું પાતળું થાય એટલું તેલ નાંખવું. ત્યાર પછી જે
લાકડાં ઉપર ચીત્ર, નકશી, અક્ષર અથવા ગીલ્ટ વગેરે જે કરવું હોય તે
ઉપરની શાહીથી લખીને, તેની ઉપર રૂથી સોનેરી વરખને દાખીને સુકાવા
દેવું. એટલે જે ઉપર લખેલું હશે તે ઉપર વરખ ખેલી જશે.

૯૬. સ્ટીલના લોઢા ઉપર સોનાનો ઢાળ ચઢાવવાની કૃ-
તિ:—એક વાસણની અંદર નાઇટ્રેટ ઓફ ગોલ્ડ નાંખી તેના ના ભાગ
સલ્ફ્યુરીક ઇથર નાંખી મેળવી ઠરવા દેવું. એસીડમાં જે સોનું ગળી જ-
વું હશે તે “ ઇથર ” થી જૂદું પડશે, અને ઇથર પણ સોનાથી જૂદું પ-
ડીને પડ બાઝશે. પછી આ ઇથરથી અનેલા સોનાને એક કાચના વાસ-
ણમાં સંભાળથી ધીમે રહીને રેડવું ત્યાર પછી આ મિશ્રણમાં પોલાદની
ખનાવેલી ચીજને બોળી કાઢીને તુર્તજ તેને ઠંડા પાણીમાં બોળશો તો
તેની ઉપર સોનાનો ઢાળ ચડશે, પછી તેને ચળકતી કરી પાલીસ કરવું.
જ્યાં તે વધારે સુશોભિત થશે. જો પોલાદની ખનાવેલી છરી, કાતર
વિગેરે ઉપર આ મિશ્રણથી નકશી, વેલ, બુટ્ટી અથવા અક્ષર લખશો તો
ઉત્તમ પ્રકારના સોનેરી અક્ષર વિગેરે પડી રહેશે.

૯૭. હથીઆર ઉપર આશમાની રંગના અક્ષર, નકશી,
અગર લેખ કોતરવાની રીત:—હથીઆરને જાંબુડો રંગ આવતા સુ-
ધી અમ્લીમાં તાંવવું અને રંગ આવે કે તરત બહાર કાઢી ટાઢું પડવા
દેવું. અથવા લાટડાની રાખમાં દાટી ટાઢું પાડવું.

હથીઆર ઉપર આશમાની રંગના અક્ષર, નકશી વિગેરે કરવું હો-
ય તો અમ્લી ઉપર લોઢાના સળીઆ આડા મુકીને તેનાપર હથીઆરને
મૂકી તાપ દેવો, અને બ્યારે તેને આશમાની રંગ આવશે ત્યારે તેને ત-
રત બહાર કાઢીને તેના ઉપર તેલના રંગથી જે કાંઈ લખવું હોય અગ-
ર નકશી કરવી હોય તે કરવી; અને સુકાયા પછી એક ચીનાઇ પ્યાલામાં
થોડું એસેડીક એસીડ લેઇ તેમાં થોડું પાણી મેળવી તેના ઉપર નાંખવું.

અગર જલદસરકાને દેવતા ઉપર ગરમ કરી તે હથીઆર ઉપર નાંખવું એટલે તેથી લખેલી નકશી કાયમ રહી બાકીની જગા ઉપરનો આશમાની રંગ નીકળી જશે, પછી જે નકશી અક્ષર લખેલા હોય છે તેને ટાઢા પાણીથી પલાળી ઘોઘ નાંખવું, એટલે તેલનો રંગ નીકળી જઈ લખેલી નકશી વિગેરે આશમાની રંગની થશે. હથીઆર ઉપર નકશી અગર નામ ખોદવાનું હોય તો કોરવાની જગ્યા સાફ કરવી, અને થોડુંક મીણું ઉતું કરી સરખી રીતે ચારે તરફ કાગળ જેવડું જડું લગાડી દેવું અને ઝીણી શોયની અણીવતી જે કાંઈ લખવું હોય તે લખી કાઢવું. તે એવી રીતે કે લખેલી જગ્યા ઉપરનું મીણું બીજાકુલ રહેવા દેવું નહીં, લખેલી જગ્યાની ફરતું મીણુનો જાંચો બંધ બાંધવો અને તેમાં નાઇટ્રીક આસીડ નાંખવું, અને તેમનું તેમ પાંચ કલાક રાખી મુકવું, અને પછી પાણીવતી ઘોઘ નાંખી મીણું કાઢી નાંખવું એટલે અક્ષર કોતરાઈ રહેશે એવીજ રીતે ત્રાંબા પીતળના વાસણ વિગેરે ઉપર પણ અક્ષર કોતરાય છે.

૯૮. પોલાદના હથીઆરને વાળવાની રીત:—જે ભાગ પેન્નાસ્યમ તેલ અને એક ભાગ ટરપેનટાઇન તેલમાં ભીજવ્યું હોય તો મરજી મુજબ વાળી શકાશે.

૯૯. બંદુકની ગાળી બનાવવાની ધાતુ:—૯૮ ભાગ સીસું, તે જે ભાગ શોમલ સાથે ગાળી નાંખવું.

૧૦૦. ટાઇપ બનાવવાની ધાતુ:—સીસું ૯ ભાગ અને એક ભાગ સુરમાને સાથે ગાળવાથી હલકી જતના ટાઇપ બનાવવાની ધાતુ થાય છે.

૧૦૧. ખીજી રીત:—૭ ભાગ સીસું અને ૧ ભાગ સુરમાને સાથે ગાળવાથી મોટા અને નરમ ટાઇપ બને છે.

૧૦૨. ત્રીજી રીત:—૬ ભાગ સીસું અને ૧ ભાગ સુરમાને સાથે ગાળવાથી મોટા ટાઇપ બનાવવાની ધાતુ થાય છે.

૧૦૩ ચોથી રીત:—૫ ભાગ સીસું અને ૧ ભાગ સુરમાને સાથે ગાળવાથી મધ્યમ ટાઇપ બનાવી શકાય છે.

૧૦૪. પાંચમી રીત:—૪ ભાગ સીસું અને એક ભાગ સુરમાને સાથે ગાળવાથી મધ્યમ કદના ટાઇપ બનાવી શકાય છે.

૧૦૫. છઠી રીત:—૩ ભાગ સીસું અને ૧ ભાગ સુરમાને સાથે ગાળવાથી ઝીણા ટાઇપ બનાવાય છે.

૧૦૬. જર્મનસીલ્વર બનાવવાની રીત:—ત્રાંબુ ૫૦ ભાગ નીકલ ૧૦ ભાગ, જસત ૨૦ ભાગ એ બધાંને ભેગાં ગાળવાં.

૧૦૭. ખીજી રીત:—ત્રાંચુ ૬૦ ભાગ, જસત ૨૦ ભાગ, અને નીકલ ૨૦ ભાગ આ ધાતુની મૂર્તિ, પ્યાલા, મીણુખત્તી રાખવાની ખેસ-ણીઓ વિગેરે બનાવવામાં આવે છે.

૧૦૮. બનાવટી સોનું:—પ્લાટીના ૭ ભાગ, ત્રાંચુ ૧૬ ભાગ અને જસત ૧ ભાગ આ ત્રણ ધાતુનું મિશ્રણ કરવાથી સોના જેવી ધા-તું તૈયાર થાય છે.

૧૦૯. ખીજી રીત:—પ્લાટીના નામની ધાતુ ૧૬ ભાગ, ચોખ્ખું ત્રાંચુ ૭ ભાગ, ચોખ્ખુ જસત ૧ ભાગ આ ત્રણે જણુસોને મુસમાં નાંખી અગ્નીમાં મુકી તેનો રસ કરવો. તે રસ ઠરી ગયા પછી સોના જે-વી વજનદાર અને ચળકતી ધાતુ થશે. અને તે એવી તો સરસ થાય છે કે સોનામાં ને એનામાં બિલકુલ તફાવત જણાશે નહીં. પણ ફેર એટ-લોજ કે તેને પ્રીથી તાવી રસ કરવાથી તેનું ખોટાપણું જણાઇ આવશે.

૧૧૦. ટીપરી, પાયલી અથવા ભરતના માપ બનાવવાની ધાતુ:—ત્રાંચુ ૫૭૬ ભાગ, કલાઇ ૫૯ ભાગ, પીતળ ૪૮ ભાગ એ સઘ-ળી ધાતુઓ ભેળીને લઘ ગાળી નાંખવી.

૧૧૧. પીતળના વાસણ ઉપર અક્ષર કોતરવાની કૃતી:—ચો-ખ્ખું ટરપીનટાઇનનું તેલ લઇને તેમાં થોડું મીણું જરા ગરમીની મદદથી પીંગાળવું. આ મિશ્રણમાં કલમ ડુબાવીને પતરા ઉપર મરજી મુજબ લ-ખવું એટલે થોડીવારમાં ટરપીનટાઇનનું તેલ ઉડી જઇને મીણુંના અક્ષરો પ્રકટ રહેશે. હવે પતરાને નાઇટ્રીક આસીડ નામના તેજળમાં નાંખશો તો અક્ષર વીનાની બાંજુ ખવાઇ જશે અને અક્ષર ઉપસેલા દેખાશે.

૧૧૨. ખીજી રીત:—પેરેશીને જરા ગરમીથી પીંગાળી તેનાથી લખીને ઉપર મુજબ કરવાથી પણ તેજ અંસર થાય છે.

૧૧૩. બંદૂકની નળી ઉપર આસમાની રંગ ચઢાવવાની રી-ત:—કલોરાઇડ ઓફ અન્ડીમની અને થોડું તેલ ભેળવીને નળીપર ઘસ-વું. જ્યાં મુઘી લેઇએ તેવો રંગ આવે ત્યાં મુઘી ઉપરનાં મિશ્રનો પાત-જો થર રહેવા દેવો; બાદ ગરમ પાણીમાં થોડો સોડા પીંગાળી તેમાં ઘોઇ નાંખવી અને ઉવટે અળસીનું તેલ લગાડી વારનીસનો હાથ લગાડવાથી સર્વોત્તમ આસમાની રંગ થાય છે.

૧૧૪. બંદૂકની નળીને રોગાન ચઢાવવાની રીત:—બંદૂકને રોગાન ચઢાવતા પહેલાં સારી પેઢે ધસીને સાફ કરવાની ધણી જરૂર છે. એમ ન કરે તો સારો રોગાન ચઢી શકતો નથી, ધસીને સાફ કરતી વ-

ખતે તેના ઉપર લીસોટા નહીં પડવા દેવા અને સરસ રીતે એક સરખી સાફ કરવી અને ચાર પછી નિચે લખ્યા પ્રમાણે કરવું.

“ એકવા કાસ્ટીક ” જેનું ખીણુ નામ નાઇટ્રીક આસીડ જેને આપણા લોકો સુરાખારનો તેજળ કહેછે તે, અથવા રૂપીરીટ ગ્રાફ સાદ્યને પાણી સાથે મેળવી બંદુકની નળી ઉપર લગાડવું, અને તેને એક અઢવાડીઆ સુધી રાખી મુકવું. એટલે તેનાપર એક જતનો ચીકણો થર જામી જશે. પછી થોડું તેલ તેના ઉપર લગાડી ધસીને કાઢ કરવું અને કઠણ બુસવડે થોડુંક મીણ લેઇ ધસીને સાફ કરી કાઢવું એટલે રોગાન ચઢી રહેશે.

પ્રકરણ ૧૯ મું.

તરેહવાર જાતનાં ચુરણ બનાવવાના પ્રયોગ.

૧. હીંગાષ્ટક ચુરણ બનાવવાની રીત:—સુંઠ, છર, મરી, હીંગ, સિંધવ, પીપર, અજમો, શાહછર સર્વે સરખા ભાગે લઇ ખાંડી ઝીણું કરી લૂગડાથી ચાળવું. પછી લીંબુના રસ સાથે મેળવી ગોળીઓ બનાવવી અથવા છુટ્ટ રાખી ગાટલીમાં ભરી રાખવું. સવાર સાંજ બે વખત ખાધાથી ખાધુ પચે, ભુખ લાગે, તે દસ્ત સાફ આવે.

૨. આનંદ હૈરવ ચુરણ:—હિંગજોક, વજનાગ, પીપર, ટંકણખાર, અપ્રીણ, જળ્પર એ સર્વે એક એક રૂપીઆભાર લઇ ચુરણ કરી મોટા લીંબુના રસમાં મરદન કરી તેની ગોટી બનાવવી, તેમાંથી એક રતીભાર ખાય તો સર્વ રોગ મટાડે, અજીર્ણ ટાળે, ગંદ પડી ગએલી ભુખ ખુલે છે.

૩. નારસિંહચુરણ:—લીલામુ, ત્રીકટું, ત્રિશળા, તલ આસમ ભાગે લઇ કપડાણ કરી તેમાં મધ મેળવી બોર જેવડી ગોળીઓ કરવી. એકેક ગોળી દહીં અને સાકર સાથે ખાવી. અજીર્ણ મંદાગ્ની તથા હરસ ઉપર આપવાથી તે તમામ મટી જાયછે.

૪. લઘુ સુદર્શન ચુરણ:—લીડીપીપર, પીપળીમુળ, કડુ, હરડાં, સુંઠ, લવિંગ, લીંગાની અંતરછાલ, તજ અને ચંદન આ દરેકનો એકેક તોલો તથા કરીઆતાના પાંચ તોલા એ પ્રમાણે તેનું ચુરણ કરી એકત્ર કરી તેમાંથી અડધો તોલો દિવસમાં બે વખત પાણી સાથે લેવું, તેથી તાવ ઉતરી જશે તેમજ ભૂખ પ્રદિપ્ત થશે.

૫. પંચસમ ચુરણ:—(સુંઠ, હરડાં, લીડીપીપર, નસોતર અને પાદેલોણ) આગર પંચકોળ (સુંઠ, મરી, પીપર, ચવક, ચિત્રક)નું ચુર-

ણ થોડા રોજ સેવન કરવાથી વાયુનું હરણુ કરે છે.

૬. રસાંજનાદી ચુરણુ:—રસાંજન, કડછાલ, ઇંદ્રવ, ધાવડીનાં પુલ, સુંક ઉપરની દરેક ચીજ સમભાગ લઈ વસ્ત્રગાળ ચુરણુ કરવું. માત્રા ૧ દ્રામ. મરડા તથા ઝાડા ઉપર આપવું.

૭. રસાયન ચુરણુ:—આમળાં, ગજો, ગોખરૂ આ સંધનાં સમભાગે લઈ ચુરણુ કરી સાકર સાથે ખાવું. માત્રા ૦૧ તોલો, ખીત તથા દાહ શાંત થાય છે.

૮. સિતોપલાદી ચુરણુ:—સાકર ૧૬ તોલા, વાંસકપુર ૮ તોલા, પીપર ૪ તોલા, એલચી ૨ તોલા, તજ ૧ તોલો ઉપરની સર્વે ચીજને મિશ્ર કરી ચુરણુ કરવું. માત્રા ૧ દ્રામ. ધી અને મધ સાથે ખાયતો ખાંસી અને દમ મટે છે.

૯. માયકૃષ્ણાદિ ચુરણુ:—માયાકૃષ્ણ ૨૦ ગ્રેન, દાડમતી છાલ ૨૦ ગ્રેન એ જાતેને મિશ્ર કરી ચુરણુ બનાવી ઝાડા તથા મરડા ઉપર દિવસમાં બે ત્રણ વખત ફાકવાથી શાયદો થશે. માત્રા ૧૦ થી ૬૦ ગ્રેન.

૧૦. રાળાદિ ચુરણુ:—રાળ, મોચરસ, કાયો અને જોથમીછરૂ આટલી ચીજોને ખાંડી બારીક કરવું તેમાંથી દિવસમાં બે ત્રણવાર ૦૧ રૂપીઆભાર દહીં સાથે ચટાડવાથી મરડો તથા ઝાડો મટે છે.

૧૧. સામુદ્રાદિ ચુરણુ:—મીઠું, સંચળ, સિંધવ જલખાર, અજ-મો, હરડાં, પીપર, સુંક, હીંગ તથા વાવડીંગ એનું સમભાગ ચુરણુ બોજન સમયે લેવું એટલે અછળું દૂર થાય છે.

૧૨. વિંધાદિ ચુરણુ:—સુંક, મરી, પીપર, પાન, એલચી એ અનુક્રમે લઈ તેનાથી બગણી સાકર નાંખી લેવાથી ગુલ્મ, અરૂચી અને ઉત્તરી તેનાથી દૂર થાય છે.

૧૩. લસુનાદિ ચુરણુ:—લસણ, છંદ, સિંધવ, સંચળ, સુંક, મરી, પીપર અને હિંગનું સમભાગ ચુરણુ કરી તે લીંચુના રસમાં ખાવું. ગુલ્મ આદી વાયુ ઉપર શાયદો કરે છે.

૧૪. કાથાદિ ચુરણુ:—કાયો ૪ ઔંસ, હીરાદખણ ૨ ઔંસ, તજનો ભૂકો ૧ ઔંસ, જયશળ ૧ ઔંસ એ બધાંને મિશ્ર કરી વસ્ત્રગાળ ચુરણુ કરવું માત્રા ૨૦ થી ૪૦ ગ્રેન.

૧૫. કપુરાદિ ચુરણુ:—કપુર, જયશળ, જવત્રી, વાજો, કકોળ અને લવિંગ એકેક તોલો; અને પીપર, સુંક નાગકેસર તથા મરી એ દરેક દોઢ તોલો લેવાં. સર્વનું ચુરણુ કરી એકત્ર કરવું, તે ચુરણુની સમા.

ન સાકર મેળવી તે દરરોજ સવાર સાંજ પાથી અડધો તોલો ખાવાથી જીની ખાંસી મટે છે.

૧૬. લસણાદિ ચુરણ:—લસણ, જીરૂ, પાદેલોણ, સિંધવ, સુંઠ, મરી, પીપર અને હીંગ આ સર્વેનું ચુરણ યોગ્ય પ્રમાણમાં લીંબુના રસમાં મેળવી આપવું. અજીર્ણને લીધે ઉતરતો ઝડો બંધ થશે.

૧૭. કટુત્રય રસનું ચુરણ:—સુંઠ, મરી, પીપર, ગંધક, જીરૂ, હીંગ, સિંધવ, લસણ એ સર્વેનું સમભાગ ચુરણ લીંબુના રસમાં અગર ખીલીના મગજમાં મેળવી આપવાથી નં ૧૬ ને મળતો ફાયદો થાય છે.

૧૮. લઘુસાધચુરણ:—પારો, ગંધક, સુંઠ, મરી, પીપર, અન્નમો, જીરૂ, શાહજીરૂ, સંચળ, સિંધવ, હિંગ અને ખીડલોણ આ સર્વે સમભાગ, અને આ સર્વના જેટલી કડાછાલ, આ સર્વેનું એકત્ર કરવું. આ સંગ્રહણી, અતીસાર અને શ્વળ ઉપર લાગુ પડે છે.

૧૯. બેલકૃણાદિ ચુરણ:—ખીલીનો ગર, નાગરમોઘ, વાળો, મોચરસ અને ઇંદ્રવજ તેનું સમભાગ ચુરણ કરવું. તે શક્તિ તથા વયના પ્રમાણમાં પાણી, દુધ અથવા છાશ સાથે આપવું. જેથી મયડો મરી જશે.

૨૦. કાંકચીયા ચુરણ:—કાંકચીયાનાં મીઝ, તથા, કાળાં મરી સમભાગ લેઈ તેનું ખારીક વસ્ત્રગાળ ચુરણ કરવું. તાઢીઆ તાવ ઉપર સારી અસર કરે છે, માત્રા ૧૫ થી ૩૦ ગ્રેન.

૨૧. તાલીસાદિ ચુરણ:—તાલીસપત્ર ૧ ભાગ, મરી ૨ ભાગ, સુંઠ ૩ ભાગ, પીપર ૪ ભાગ, વંશલોચન પાંચ ભાગ, એલચી ૧ ભાગ, તજ ૧ ભાગ, વંગભસ્મ ૯ ભાગ, સાકર ૧૫ ભાગ, ઉપરના સર્વે ઔષધોનું ચુરણ કરી એકત્ર કરવું. બાદ સાંજ સવાર યોડું યોડું લેવાથી રૂચી આવે છે, ભૂખ લાગે છે, શક્તી વધે છે, સાધારણ ખાંસીને દમ ઉપર પણ સારી અસર કરે છે.

૨૨. તાલીસાદિ ચુરણ ખીજી:—આમળાં, ચિત્રક, પીપર, સિંધવ, આ પાંચ ઔષધોનું સમભાગે ચુરણ કરી લેવાથી ભૂખ લાગશે તે દસ્ત સાથે આવશે.

૨૩. લવિંગાદિ ચુરણ:—લવિંગ ૮ માસા એલચી ૧૦ તોલો, અયરૂળ ૧ તોલો, અરીણ ૧ માસો આ સર્વેનું ચુરણ એકત્ર કરી તેમાંથી ૧૦ તોલો ઉના પાણીમાં આપવું જેથી કોલેરા ઉપર સારી અસર કરે છે.

૨૪. હિંગુપચક ચુરણ:—હિંગ, સિંધવ, કોકમ, રાષ્ટ તથા સુંઠ આ સર્વેનું સમભાગ ચુરણ જેને હિંગપચક કહે છે તેનું થોડા દિવસ

સેવન કરવું જેથી ચઢતો પેટમાંનો ગોળો મંદી જાય છે.

૨૫. વ્યોપાદિ ચુરણુ:—સુંઠ, મરી, પીપર, હરડાં, ખહેડાં આગળાં, એલચી, મોથ, વાવડીંગ, તમાલપત્ર એ દસ એક એક તોલો તથા લવીંગ દસ તોલા તથા નસોતર ૨૦ તોલા એ સર્વે દવાઓનું બારીક ચુરણુ કરી વજન પ્રમાણે એકત્ર કરવું. તેમાંથી સાંજ સવાર અડધો તોલો સાકર મિશ્ર કરી લેવું. આ ચુરણુ કાકવામાં અડચણ હોય તો તેને પાણીમાં પલાળી અગર ઉકાળી તે પાણી પાવું. જેથી દસ્ત સાફ ઉતરશે ને સોજો ઉતરી જશે.

૨૬. બીજી રીત:—હરડાં, સુંઠ, મરી, પીપર, ઝેરકચોળાં, ગંધક અને હીંગ એ સર્વનું સમભાગ ચુરણુ કરી પાથી અડધો તોલો સવારમાં લેવું. અજીર્ણ તથા ગંદાગની દુર થાય છે.

૨૭. વડવાનળ ચુરણુ:—સિંધવ ૧ ભાગ, પીપળીમુળ ૨ ભાગ, પીપર ૩ ભાગ, ચવક ૪ ભાગ, ચિત્રક ૫ ભાગ, સુંઠ ૬ ભાગ, હીમજ ૭ ભાગ, ઉપર પ્રમાણે લઈ તેનું સાફ ઝીણું ચુરણુ કરવું. ને શક્તિ પ્રમાણે લેવું. તે અગ્નિપ્રદીપ્ત કરે છે. તથા દસ્ત સાફ આવે છે.

૨૮. લઘુકૃત્યાદ ચુરણુ:—પારો ૧ ભાગ, ગંધક ૨ ભાગ, લોહ-ભસ્મ ૧૧ ભાગ, સંચળ ૧ ભાગ, ટંકણુખાર ૧ ભાગ, મરી ૧ ભાગ, પીપળી મુળ ૨ ભાગ, પીપર ૨ ભાગ, ચિત્રક ૨ ભાગ, સુંઠ ૨ ભાગ, લવીંગ ૨ ભાગ. આ સર્વ પદાર્થો એકત્ર કરી તેને લીંબુના રસની સાત ભાવના દેવી, બાદ છાશની સાથે ભોજન સમયે આપવું. માત્રા ૧ થી ૪ વાલ. અજીર્ણ, ઝાડો, ઉલટી, ઝોલેરા ઉપર આ દવા સારી અસર કરે છે.

૨૯. ભારકર લવણુ ચુરણુ:—પીપર, પીપળીમૂળ, ધાણા, કાળી-શુરી, સિંધવ બીડલોણુ, તાલીસપત્ર, નાગ ફેસર, આ દરેક તોલા આઠ, સંચળ વીસ તોલા, મીઠું બત્રીસ તોલા, દાડમ છાલ સોળ તોલા અને અમ્બેતસ આઠ તોલા; આ સર્વનું ચુરણુ એકત્ર કરેલું બાદ છાશ, દહી અગર કાંઈ સાથે આપવાથી અમિ વૃદ્ધી થાય છે.

૩૦. અતિવિષાદિ ચુરણુ:—અતિવિષ ૧ દ્રામ, ગળો ૧ દ્રામ, કાંકચીઆના ગોળા ૧ દ્રામ, મોથ ૧ દ્રામ ઉપરની દવાને મિશ્ર કરી ચુરણુ કરવું. માત્રા ૨૦ થી ૪૦ ગ્રેન.

૩૧. કાળા દાણા ચુરણુ:—કાળા દાણા ૫ તોલા, સિંધાલુણુ ૯ તોલા, સુંઠ ૧ તોલો. ઉપરની દવા લઈ તેનું વજ્રગાળ બારીક ચુરણુ કરવું. તે કોમ્પાઉન્ડ બલ્ડપને દેકાણે વાપરી શકાય છે.

૩૨. કપિત્થાષ્ટક ચુરણ:—કોઠ ૮ ભાગ, સાકર ૬ ભાગ, દાડ-મસાર ૩ ભાગ, આંબલી ૩ ભાગ, ખીલી ૩ ભાગ, ધાવણીનાં પુલ ૩ ભાગ, અન્નમો ૩ ભાગ, પીપર ૩ ભાગ, મરી ૧ ભાગ, જીરૂ ૧ ભાગ, ધાણા ૧ ભાગ, સંચળ ૧ ભાગ, એલચી ૧ ભાગ, તજ ૧ ભાગ, તમાલપત્ર ૧ ભાગ, કેસર ૧ ભાગ, સુઠ ૧ ભાગ, ઉપલી દવા મિશ્ર કરી વસ્ત્રગાળ ચુરણ કરવું. માત્રા ૧ દ્રામ. સંચલણી મટે છે.

૩૩. મંજીષ્ઠાદિ ચુરણ:—મંજી, હરડાં, આંબળાં, સોનામુખી, બહેડાં ઉપરની દવા સમભાગ લઇ તેનું વસ્ત્રગાળ ચુરણ કરવું તેમાંથી અઢેક તોલો દરરાત્રી સાકર સાથે ખાવો. તેથી દસ્ત સાથે ઉતરશે, અને સર્વ ત્વચા રોગ ઉપર શાયદો કરશે.

૩૪. જેઠીમંત્ર આદિ ચુરણ:—સોનામુખીનો ભૂકો ૧ ઐસ, જેઠીમંત્રનો ભૂકો ૨ ઐસ, ધોએલી સાકરનો ભૂકો ૬ ઐસ મિશ્ર કરવાં. માત્રા ૩૦ ગ્રેન.

૩૫. જાલધ્યાદિ ચુરણ:—જાલપતો ભૂકો ૫ ઐસ, આરીડ ઠા-રટરેટ ઓફ પોટાશ ૯ ઐસ, સુઠ ખાંડેલી ૧ ઐસ, સર્વ ખાંડી મિશ્ર કરી વસ્ત્રવડે ગાળી લેવાં. માત્રા ૨૦ થી ૬૦ ગ્રેન.

૩૬. રૂપાર્ણ આદિ ચુરણ:—રૂપાર્ણના મૂળનો ભૂકો ૧ ઐસ, હલકો માગ્નીશીઆ ૬ ઐસ, સુઠનો ભૂકો ૧ ઐસ ઝીણું ખાંડી એકત્ર કરી વસ્ત્રવડે ગાળી લેવું. માત્રા ૧૦ થી ૬૦ ગ્રેન.

૩૭. તજઆદિ ચુરણ:—તજનો ભૂકો ૧ ઐસ, એલચીદાણાનો ભૂકો ૧ ઐસ, સુઠનો ભૂકો ૧ ઐસ એકત્ર કરી ઝીણું ખાંડી વસ્ત્રવડે ચાળી લેવું. માત્રા ૩ થી ૧૦ ગ્રેન.

૩૮. ઇપીકાકચુઅનાદિ ચુરણ:—ઇપીકાકચુઅના અર્ધો ઐસ, અડીણ ૧ ઐસ, સલ્ફેટ ઓફ પોટાશ ૪ ઐસ એ ત્રણેને મિશ્ર કરીને વસ્ત્રવડે ચાળીને ચુરણ બનાવવું. માત્રા ૫ થી ૧૫ ગ્રેન.

૩૯. અફીણાદિ ચુરણ:—અફીણ ૧૫ ઐસ, કાળાં મરીનો ભૂકો ૨ ઐસ, સુઠનો ભૂકો ૫ ઐસ, જીરૂ ૬ ઐસ, શુદ્ધ ૦૫ ઐસ એ સર્વને મિશ્ર કરી ઝીણું ખાંડીને વસ્ત્રવડે ચાળી ભરી રાખવું. માત્રા ૨ થી ૫ ગ્રેન.

૪૦. હીરાદખણાદિ ચુરણ:—હીરાદખણનો ભૂકો ૩૫ ઐસ, અફીણનો ભૂકો ૦૫ ઐસ, તજનો ભૂકો ૧ ઐસ, એ બધાને મિશ્ર કરી ભરી રાખવું. માત્રા ૫ થી ૨૦ ગ્રેન.

૪૧. ચાકતું ચુરણુ:—તજનો ભુકો ૪ ઐસ, જયશળનો ભૂકો ૩ ઐસ, કેસર ૩ ઐસ, લવીંગ ૧૧૧ ઐસ, એલચી ૧ ઐસ, સાકર ૨૫ ઐસ, ચાક ૧૧ ઐસ, એ સર્વને મિશ્ર કરીને વજ્રવતી ગાળી લેવાં. માત્રા ગ્રેન ૧૦ થી ૬૦.

૪૨. ચાક અને અપ્પીણુ ચુરણુ:—ચાકતું ચુરણુ ૯૧૧ ઐસ, અપ્પીણુ ૦૧ ઐસ, બનેને મિશ્ર કરી વજ્રથી ગાળી લેવાં. માત્રા ગ્રેન ૧૦ થી ૪૦.

૪૩. ભાંગરાદિ ચુરણુ:—જયશળ, તાલીસપત્ર, રતાંજળી, સુંઠ, લવીંગ, છર, કપુર, હરડાં, આંબળાં, મરી, પીંપર, વાંસકપુર, તજ, એલચી, તમાલપત્ર, ઉપરની સર્વે દવાના દરેકના બેભે તોલા અને ભાંગરા ત્રીસ તોલા એ સર્વને એકત્ર કરતાં જે વજન થાય તેટલી સાકર લઈ ચુરણુ કરવું. માત્રા ૧ દ્રામ ખાંસી, ક્ષય અને દમ ઉપર અપાય છે.

૪૪. અકલકરાદિ ચુરણુ:—અકલકરો, કેસર, પીંપર, જયશળ, સુંઠ, રતાંજળી, લવિંગ અકેક ભાગ; અપ્પીણુ અર્ધો ભાગ અને સાકર ત્રણ ભાગ લઈ તેનો અવલેહ કરવો. માત્રા ૧ થી ૨ વાલ, ગુના વખતનો ઝાડો તથા પેટના દળદળામાં આપવાથી ઘણો ફાયદો થાય છે.

૪૫. અકલકરાદિ ચુરણુ બીજી:—અકલકરો ૪ ભાગ, લવિંગ ૨ ભાગ, તજ ૨ ભાગ, જયશળ ૨ ભાગ, પીંપળીમૂળ ૨ ભાગ, કેસર ૨ ભાગ, અપ્પીણુ ૧ ભાગ, ભાંગ ૪ ભાગ, વાવડીંગ ૨ ભાગ, જેઠીમંથ ૪ ભાગ અને મધ ૫ ભાગ લેઈ મેળવી અકેક વાલની ગોળીઓ કરવી. બચ્ચાંને દાંત આવતી વખતનાં દરદ, ઝાડો, ચુંક અને બિલટી ઉપર અપાય છે.

૪૬. અકલકરાદિ ચુરણુ ત્રીજી:—અકલકરો, જયશળ, સમ ભાગે લઈ ખાંડી ભુકો કરી દસઘણા દૂધમાં ઉકાળી પાવાથી કળતર, અણર્ણુ અને વાયુ ઘટાડે છે, અને ધાતુ પુષ્ટ છે.

૪૭. અજમોદાદિ ચુરણુ:—અજમો, સિંધવ, જવખાર હરડે, લિંગ અને સંચળ ખાડીને વાટી ભરી રાખવું. ૫ થી ૧૦ વાલની માત્રામાં આપવાથી ચુંક અને અણર્ણુ મટે છે.

૪૮. અજમોદાદિ ચુરણુ બીજી:—અજમો, વરીઆળી, જવત્રી સરખા ભાગે લઈ બારીક કરી શીશીમાં ભરી રાખવું. ૫ થી ૮ વાલની માત્રામાં આપવાથી અણર્ણુ, ચુંક અને મંદાગ્ની ઉપર સારી અસર કરે છે.

૪૯. અજમોદાદિ ચુરણુ ત્રીજી:—અજમો, સિંધાલુજ ને સંચ-

૭ સમભાગે લેઈ ખારીક કરી શીશીમાં ભરી રાખવું. એથી ચાર વાલની માત્રામાં આપવાથી અજીર્ણ, ને ચુંક ઉપર શાયદો થાય છે.

૫૦. અન્નમોદાદિ ચુરણ ચોથું:—અન્નમો, મોચરસ, આદુ, ધાવડીનાં ફુલ, સરખા ભાગે લઈ ખારીક કરી શીશીમાં ભરી રાખવું. એકથી બે વાલની માત્રામાં દહીંમાં નાંખી આપવાથી ઝાડાના દર્દમાં શાયદો થાય છે.

૫૧. અન્નમોદાદિ ચુરણ પાંચમું:—અન્નમો ૧ ભાગ, લવંગ ૨ ભાગ, નવત્રી ૨ ભાગ, કેસર ૨ ભાગ, હરડે ૧ ભાગ, નયદળ ૦૧ ભાગ, અરીણુ ૦૧ ભાગ અને મધ ૨ ભાગ એ સર્વને ખાંડી ભૂકો કરી મધની સાથે અરધી રતીની ગોળીઓ કરવી. બાળકને ઉંઘ ન આવતી હોય તો આ ગોળી આપવાથી ઘણીજ મીઠી ઉંઘ આવે છે.

૫૨. અન્નમોદાદિ ચુરણ છઠું:—અન્નમો, ઈંદ્રનવ, વાયુખા, સુવા, કરમાણી, તજ, વાવડીંગ પીંપર, શેષ, ચુંદર, કાકચ, બાળાવજ, અકલકરો, સંચળ, કકુ, કરીઆતુ, કલંબો, નયદળ, નવત્રી, પીંપળીમુળ, સિંધાલુણ, કલીંજન, મરડાસીંગ, પીતપાપડો, બોદાર, કાંકરો, એલચી, દીકામરી, સીંગોટી, વરીઆળી, સુંઠ, મીઠીઆવળ, હીમજ, ગુલાબનાં ફુલ, ગરણીનાં ખીજ, હરડે, જેઠીમધ, અતીવીખની કળી. વાપલાનાં ખીજ. આ સર્વે ઔષધી સમભાગે લઈ મધ સાથે એકેક રતીની ગોળીઓ કરી બાટલીમાં ભરી રાખવી. અજીર્ણ, ઉલટી તથા ઝાડાપર આપવી.

૫૩. દાડમાષ્ટક ચુરણ:—દાડમની છાલ ૧ શેર, ચીનાઈ સાકર ૧ શેર, ધલાયચી ચાર તોલા, ચોખ્ખી તજ ૪ તોલા, તમાલપત્ર ૪ તોલા, નાગકેસર ૪ તોલા, અન્નમો ૮ તોલા, ધાણા ૮ તોલા, જીરૂ ૮ તોલા, પીંપર ૮ તોલા, મરી ૮ તોલા, સુંઠ ૮ તોલા, ધણુંજ ખારીક ખાંડી-શીશીમાં ભરી રાખવું. સંગ્રહણી, અજીર્ણ ઉપર એકથી બે દ્રામની માત્રામાં આપવાથી શાયદો થાય છે.

૫૪. દાડમાષ્ટક ચુરણ બીજું:—દાડમની છાલ ૨ દ્રામ, તજ ૦૧ દ્રામ, તમાલપત્ર ૦૧ દ્રામ, નાગકેસર ૦૧ દ્રામ, ધાણા ૧ દ્રામ, સાકર ૨ દ્રામ. આ સઘળી વસ્તુઓ લાવી ચોખ્ખી કરી ચુરણ કરવું. માત્રા ૨૦ થી ૪૦ ઘઉં ભાર મરડો, ઝાડો તથા હરસ ઉપર આપવાથી ગુણ થાય છે.

૫૫. પીંપળાદિ ચુરણ:—પીંપર ૩પીઆ એક ભાર, સોધેલો હિંગળોક ૩પીઆ ૧ ભાર, વછતાગ સોધેલો ૩. ૧ ભાર આ ત્રણે વસ્તુઓ

સરખે ભાગે લઘ તેને ખરલમાં નાંખી સારી પેઠે ખારીક લસોટવાથી પી-
પળાદી ચુરણ તિયે મુજળ ગુણ કરનાર બને છે. જે ચણોડીભાર તંદુર-
સ્ત યુવાન માણસને મધની સાથે આપવાથી વાત જવરતો નાસ થાય
છે. અજીર્ણ મટે છે. મંદ પડી ગએલી ક્ષુધા તમ થઇ ખાવાની રચી ઉ-
ત્પન્ન થાય છે.

૫૬. પાંડુપિત્ત રોગાદિ ચુરણ:—અજમો ૧ શેર, જંગડીખાર
ટાંક ૪, લવિંગ ટાંક બે, સુઠં ટાંક સોળ, સંચળ ટાંક ૪, સોહાગી ટાંક
૪, એલચી ટાંક બે, આસગંધ ટાંક ૬૪, સિંધવ ટાંક ૪, લીંબુ નંગ
૫૦, મરી ટાંક ૪૮, સાકર ટાંક ૨૮, જવખાર ટાંક ૪, નાગકેસર ટાંક
૧, પીપર ટાંક ૧૬. આ સઘળી ચીજોમાંથી અજમો, સિંધવ, સંચળ,
જવખાર, જંગડીખાર, સોહાગી એ આપધને લીંબુના રસની ભાવના દધ-
ને નાગકેસર વિગેરે નાંખી એકત્ર વાટવું. આ ચુરણ ટાંક બે ખવરાવવા-
થી પાંડુપિત્ત, સોળે, ખસ, શ્વાસ તથા ૮૪ જાતના વાયુ મટે.

૫૭. પાંડુપિત્ત રોગાદિ બીજી ચુરણ:—સાકર ટાંક ૧૬, વંશ-
લોચન ટાંક ૮, ઇલાયચી ટાંક ૨, ઉપરની ત્રણ ચીજોને શુદ્ધ કરી સારી-
પેઠે ખરલમાં વાટી કાચની શીશીમાં ભરી રાખવું. રોજ ચાર ટાંક ખા-
વાથી શ્વાસ, કફ, મંદાગ્ની, પાસાશુળ, દાઘપાર, જવર, રક્તપાંડું પ્રમુ-
ખ હુખ નાસે.

૫૮. પિશુચીકા ચુરણ:—લવિંગ, ઇલાયચી, જાયફળ, બોળ, વ-
છનાગ. અષીણુ આ સર્વે એક એક રૂપીઆભાર લેઇ ખારીક વાટી કાચની
શીશીમાં ભરી મજબુત ખુચ મારવો. એક બે માસા હુંના પાણી સાથે
ગળે તો અજીર્ણ, અતીસાર, બિલટીને ટાળે તથા શુભ મટાડે.

૫૯. કંટરળીનું ચુરણ:—સોધેલો પારો, સોધેલો વછનાગ, સોધેલો
ગંધક તથા મરી એ સર્વે સમભાગ લઇ તેને રીંગણીના રસમાં એકત્રીસ
દિવસ સુધી પટ દેવા ને તેની ત્રણ ત્રણ રતીભાર ગોળીઓ કરવી. દરરોજ
એક એક ગોળીનું લક્ષ કરે તો જઠરાગ્નીનું જોર વધારે, અજીર્ણ ટાળે ત-
થા મહારોગને મટાડે.

૬૦. કંટરળીનું ચુરણ બીજી:—સુઠં, મરી, પીપર, જીરૂ, હીંગ,
સિંધવ, લસણ, સોધેલો ગંધક તેને સમભાગે લેઇને ખારીક ખાંડી ચુરણ
કરી તેને લીંબુના રસ સાથે મરદન કરવું અને પછી આ ચુરણને કાચની
ખાટલીમાં ભરી રાખવું. વાલ એકતા આસરે આ ચુરણ ખાય તો દરત
આવતાં વાર ત્રાગતી હોય તે મટાડે, અજીર્ણ ટાળે.

૬૧. નાગાર્જૂન ચુરણ:—સોધેલો પારો, સોધેલો વછનાગ, સોધેલો આંગલસારો ગંધક, પીપર એ સર્વને એક એક પૈસાભાર લેવાં પછી તેમાં ત્રણ પૈસાભાર મરી મેળવીને આદાના રસમાં એક દિવસ સુધી ખલ કરવું. આ ચુરણની એકજ ગોળી ખાય તો મહારોગ મટાડે, અછળું ટાળે તે મોઢું સ્વાદીષ્ટ રાખે.

૬૨. નાગાર્જૂન ચુરણ ખીણુ:—લવીંગ, અકલગરો, પીંપળીમૂળ, તજ, સાટોડાનું મૂળ, પીપર મુળના ગઠોડા એ સર્વ ચીજોમાંથી વછનાગ સોધીને પછી સર્વ ચીજો સોધી કપડછાણ કરીને તે જોડું વજન થયું હોય તેથી ચાર ગણો લીંચુનો રસ એક માટીના વાસણની ઠીંગમાં ચુલે ચઢાવીને તે સર્વે સામાન તેમાં નાંખીને ધીમા તાપથી પકવવું, પછી તે ચુરણની વાલ વાલ પ્રમાણે ગોળીઓ વાળીને માટીના અથવા કાચના વાસણમાં રાખવી. આ ચુરણની એક એક ગોળી ખાય તો મહારોગને ટાળે તે મોઢું સ્વાદીષ્ટ રાખે.

૬૩. ચુરણ:—કુદીનો ૨ દ્રામ, અજમે દ્રામ, એલચીદાણા ૨ દ્રામ, કાળાં મરી ૨ દ્રામ, સુઠં ૨ દ્રામ, ઉપરની સર્વે દવાનું બારીક ચુરણ કરી તેમાં મધ મેળવવું: તેમાંથી ૧ થી ૨ દ્રામ અછળું, ચુક, ઝાડો, હેડકી તથા વાયુ ઉપર અપાય છે.

૬૪. ખીણ રીત:—ખીલી ૨ દ્રામ, મોથ ૧ દ્રામ, સુઠં ૧૧૧ દ્રામ, મોચરસ ૧ દ્રામ, ઉપરની દવાને મિશ્ર કરી વજ્રગાળ ચુરણ કરવું. માત્રા ૧૧૧ થી ૧ દ્રામ થોડી સાકર સાથે દિવસમાં એ ત્રણ વખત મરડા તથા ઝાડા ઉપર આપવી.

૬૫. ત્રીણ રીત:—ભાંગ ૧ દ્રામ, બયણ ૧૧૧ દ્રામ, એલચી ૧૧૧ દ્રામ, રમીમસ્તકી ૧૧૧ દ્રામ, તજ ૧૧૧ દ્રામ, સાકર ૩ દ્રામ, ઉપરની દવાને મિશ્ર કરી વજ્રગાળ ચુરણ કરવું. માત્રા ૨૦ થી ૪૦ ગ્રેન, ધતુર, સંધીવા, ચસકા વિગેરે જરૂર ઉપર અપાય છે. વળી આ દવા ઝાડાને પણ મટાડે છે.

૬૬. ચોથી રીત:—ત્રિકટુ ૪ તોલા, સાકર ૨૪ તોલા, દાડમ ૮ તોલા, ૭ ત્રિજ્ઞેતક (તજ, તમાલ પત્ર, એલચી) ૪ તોલા આ સર્વે દવાઓનું ચુરણ કરી આપવાથી ભૂખ લાગે છે.

૬૭. પાંચમી રીત:—સુઠં, ધાવણીના ફુલ, મોચરસ અને સુવાનું સમભાગ ચુરણ છાશની સાથે લેવું. ઝાડાને શાયદો કરે છે.

૬૮. છઠી રીત:—ઘોડાવજ, ખીલીનો મગજ, ઈંદ્રજવ, નાગરમોથ,

વાળો, અને અતિવિપતું સમભાગ ચુરણ ચોખાના ધોવણ સાથે આપવા-થી ઝાડો મટે છે.

૬૯. સાતમી રીત:—હરડે, અતિવિપ, હીંગ, સંચળ, સુઠં, મરી, પીપર તેનું સમભાગ ચુરણ ઉના પાણીમાં આપવું વાયુ તથા અછર્ણ મટે છે.

૭૦. આઠમી રીત:—હીમજ, સંચળ તથા સિંધવ, અતિવિપ અને વેખણનું સમભાગ ચુરણ હુના પાણી સાથે આપવું. અછર્ણ તથા પેટનો દખ્ખો મટે છે.

૭૧. નવમી રીત:—કકુ, ખીલીનો મગજ અને ગુળવેલનું સમભાગ ચુરણ દહીં સાથે ખાવું. ઝાડો મટે છે.

૭૨. દશમી રીત:—સુઠં, હર, હીંગ, નયશળ, આંખાની ગોટલી અને વડની વડવાદ જટાની કુણી ડાંખળી. આ સર્વેનું સમભાગ ચુરણ દહીંની સાથે આપવું જેથી અતીસાર, મંદાગ્ની અને અશ્મીનો નાશ થશે.

૭૩. અગીઆરમી રીત:—કાંકચીઆં એક તોલો, સંચળ ના તોલો, સુઠં ૧ તોલો, હિંગ એકલો ૧૫ તોલો, સર્વે દવાનું ચુરણ કરી તેને સરગવાના રસમાં ગોળીઓ વાળવી તે અછર્ણ ચુંક અને કરમને દૂર કરવા શક્તિવાન છે.

૭૪. બારમી રીત:—સુઠં, મરી અને ભાંગનું સમભાગ ચુરણ યોગ્ય પ્રમાણમાં દહીંની સાથે આપવું—૧૦ થી ૩૦ માત્રા.

૭૫. તેરમી રીત:—ત્રિકટુ પીપરીમુળ, નસોતર એટલી ચીન્નેનું સમભાગ ચુરણ ૬૦ ગ્રેન ગોળીની સાથે આપવું.

૭૬. ચૌદમી રીત:—નસોતર ૨ ભાગ, પીપર ચાર ભાગ, હરડાં પાંચ ભાગ, તેની ગોળ સાથે ગોળી કરી ખાંધી તેથી ઝાડો ઉતરે છે.

૭૭. કુદળ ચુરણ:—ધંદ્રજવ, નાગરમોથ, ધાવણીનાં ફુલ, ખેલ-શળ, લોધર, સુઠં અને મોચરસનું સમભાગ ચુરણ કરી ૬ થી ૧ દ્રામ, છારમાં પાવું. અતીસારને સંગ્રહણીપર શયદો કરે છે.

૭૮. ખીછ રીત:—ચિત્રકમૂળ, ત્રિક્ષ્ણાં ત્રિકટુ, હર; શેરણી, વેખંડ, અજમે, વરીઆળી, કચેરાં, ધાણા, વાવડીંગ, કળીહરી પોખર-મુળ, સાછખાર, જવખાર, સંચળ, ખીડલોણ, મીઠું: વાગડખાર અને ઉપલેટ આ સર્વેનો એકેક તોલો, નસોતર ૩ તોલો તથા દાંતીમુળ ૩ તોલો. એ સર્વનું એકવ ચુરણ કરવું તેમાંથી અડધો તોલો પાણીમાં આપવું. આ ચુરણ ગલદર શીયાંય ખીન રોગ અછર્ણને પણ લાગુ પ-

૩૨. પરંતુ જલદર માટે તે ખાસ આ અકશીર ઔષધ છે.

૭૮. ચુરણ પહેલું:—હીમજ, અતિવિષ હિંગ, સંચળ, વજ અ-
ને ઇંદ્રજવ એ સર્વેનું સમભાગ ચુરણ ગરમ પાણીમાં અડધો તોલો આ-
પવું, એટલે પેટનો વાયુ, શુળ બંધ થશે.

૮૦. ખીજું ચુરણ:—વાળો, સિંધવ, હીંગ, અને એરંડમૂળ સમ-
ભાગ ચુરણ ઉના પાણીમાં આપવું, જેથી પેટમાં દુખતું બંધ થશે.

૮૧. ત્રીજું ચુરણ:—ગળો અને મરીનું સમભાગ ચુરણ પાણીમાં
પીવાથી ક્ષાયદો થશે, ઉલટી થયા પછી આ ચુરણ વિશેષ ઉપયોગી છે.

૮૨. ચોથું ચુરણ:—કાયફળ, પોખરમુળ, કાકડાસીંગ, નાગરમોથ,
સુંઠ, મરી, પીપર અને કચુરો આ ઝોસડાનું સમભાગ ચુરણ કરી આ-
દાના રસમાં અથવા મધમાં આપવું જેથી પેટમાં દુખતું મટશે.

૮૩. પાંચમું ચુરણ:—ખહેડાં ૧ ભાગ, સુંઠ ૧ ભાગ, હીંગ ૧
ભાગ, હરડાં ૧ ભાગ, કાંકચીઆ ૩ ભાગ ઉપરની સર્વ દવાતું ચુરણ કરી
મિશ્ર કરી તેની બોરજેવડી એરંડીઆ તેલમાં ગોળીઓ કરવી તે આપવા-
થી પેટમાં દુખતું મટે છે.

૮૪. છઠું ચુરણ:—સુંઠ, હીમજ, પીપર, નસોતર અને સંચળ.
આ પાંચનું સમભાગ ચુરણ લીધાથી સુંઠ, પેટનો વાયુ તથા મળસ્તંભ
દૂર થશે.

૮૫. સાતમું ચુરણ:—ઇંદ્રજવ, કકુ, વાવડીંગ, કરીઆતુ, અતિ-
વિષ, દીકામરી, એળીઓ, કાંકચીઓ, મરી, કાળીજીરી લઇ સમભાગ
ચુરણ કરવું. એ ભાગ ચુરણ તથા એક ભાગ ઝેરકચોળાં લઇ વાટી ના-
ની બોર જેવડી ગોળીઓ કરવી, તેમાંથી એક એ ગોળી આપવી. ચુક
તથા અજીર્ણ મટશે.

૮૬. આઠમું ચુરણ:—સુંઠ, હીંગ અને પાદેલોણ અગર સાજી-
ખારનું ચુરણ અજીર્ણ તથા શુળનું સગન કરે છે.

૮૭. નવમું ચુરણ:—જવખાર, ટંકણખાર, ચિત્રકમુળ, ત્રિકટુ
અને પંચલવણનું સમભાગ ચુરણ ત્રિકળાના ક્વાતમાં લેવું જેથી સાદ
દસ્ત આવે.

૮૮. દસમું ચુરણ:—પટોળ, વાવડીંગ, ત્રિશળા, એકેક તોલો, દા-
લચીની, ટેટુ અને નસોતર આ ત્રણે અર્ધો અર્ધો તોલો લઇ તેનું ચુર-
ણ કરવું તેમાંથી તોલો અડધો ગાયના મુત્ર સાથે આપવું.

૮૯. અગીયારમું ચુરણ:—સુંઠ, મરી, ટંકણખાર, ખારો અને

ગંધક આ સર્વે સમભાગ અને નેપાળાનાં ખી જે ભાગ તેને ખરલમાં
ધુંટી એકત્ર કરવાં તથા જે રતીના પ્રમાણમાં તે આપવું. નેપાળાનો
જુલાળ આપવામાં ઘણીજ સાવચેતી રાખવી. અણસમજી લોકો કેટલી-
કવાર તેના જુલાળ લે છે તેથી માઠાં પરીણામ નીપજે છે.

૯૦. ખારમું ચુરણુ:—પુતનાવા, સુંઠ, ગજો, દેવદાર અને હીંગ-
તના કાદામાં સમભાગ ગાયનું મુત્ર નાંખી પાવું.

પ્રકરણ વીસમું.

ભિન્ન ભિન્ન જાતની શાહી બનાવવાના હુન્નર.

શાહી.

શાહીની અગત્યતા પ્રત્યેક માણસને હરધડી પડે છે. શાહીથી કાગળ
ઉપર અને ખીજા પદાર્થો ઉપર લેખણ કલમ તથા હોલરથી લખાય છે.
ખીંત અને કપડાં ઉપર પણ લીટા, ચિત્ર વિગેરે કાઢવામાં શાહી વપરાય
છે. શાહી એટલે કાળા રંગનો પાતળો પદાર્થ એટલેજ અર્થ થતો નથી
પણ ગમે તે રંગના પાતળા પદાર્થથી લખતાં આકાર આવે એટલે થયું
ચોપડીઓ છાપવાની શાહી માંખણ જેવી જાડી હોય છે. ચીન દેશમાંથી
શાહી આવે છે તેની ટીકડીઓ ખાંધેલી હોય છે તોપણ તેને ઉપયોગમાં
લેતી વખતે કમી જાસ્તી પાતળી કરવાની જરૂર પડે છે. છાપવાની શાહી
કરતાં પીંછીથી લખવાની શાહી પાતળી હોય છે. તે કરતાં લેખણથી લ-
ખવાની શાહી પાતળી હોય છે. અને પેનથી લખવાની શાહી તે કરતાં
પણ પાતળી, અને ટાંકથી લખવાની શાહી બધાં કરતાં પાતળી હોય છે.
શાહી એટલે કોઇ પણ જાતના રંગનો પાતળો પદાર્થ એવું ઉપર કહેલું
છે. તો પણ શાહીમાં કેટલાએક ગુણો વધારે હોવા જોઈએ છે. શાહીમાં
ચળકાટ મારવાનો ગુણ જોઈએ. કાચલાને ઝીણા વાટી કપડાણ કરી
પાણીમાં મેળવી ઉપયોગમાં લઇએ તો શાહી થવાની નથી. કારણ કે તેમાં
ચળકાટ મારવાનો ગુણ નથી. એ એક દુર્ગુણ કહેવાય છે. અને આ શા-
હીથી લખેલા કાગળ સુકાયા પછી તે ઉપર હાથ ફેરવીએ તો ભુસાઇ જશે.

૧. કાળી શાહી બનાવવાની રીત:—પતંગના લાકડાના છોડીયાં
૩ પૌંડ, માયાં ખાંડેલાં ૯ પૌંડ અને પાણી ૯૦ પૌંડ, માયાં તથા પત-
ંગનાં છોડીયાં પાણીમાં નાંખી ઉકાળવાં આઠ ગળી કાઢી તેમાં ગુંદર અને

હીરાકસી એ દરેક ચાર ચાર પૌંડ પાણીમાં જુદુ જુદુ ઓગાળી લેળી દેવું. આ બધા મિશ્રણની ૮૦ થી ૮૫ પૌંડ સુધી શાહી તૈયાર કરતી.

૨. બીજી રીત:—આસરે ૭ શેર ખાંડેલાં માયાંને ૩૦ શેર પાણીમાં નાંખવાં, અને એક ત્રાંખાના વાસણમાં એક કલાક સુધી ઉકાળવાં. ઉકાળવાથી ઓછું થયેલું પાણી ફરીથી નાંખતા જવું, આવા એક કલાક ઉકાળેલા માયાંનું પાણી કાઢી લઈ તેજ માયાં ઉપર ફરી ૨૦ શેર પાણી નાંખી અર્ધો કલાક ઉકાળવું, અને આગળ મુજબ ગાળી લઈ ફરી એના એજ માયામાં ત્રીજી વખતે ૧૩ શેર પાણી નાંખી ઉકાળી ઉપરનું પાણી કાઢી લેવું. અને નિચે રહેલા કસ વગરના માયાં નાંખી દેવાં. ત્રણે વખતનું પાણી ઠરી જવા પહેલાં એકઠું કરવું અને તેમાં હીરાકસી શેર બે માણીમાં ઉકાળી મેળવી દેવી. બાદ બાવળનો ગુંદર સવાજશેર ખાંડી થોડાક પાણીમાં ઓગાળી નાંખીને હલાવવું ગુંદર સારી પેઠે મળી જઈ શાહી તૈયાર થયા પછી તેનો ગાળ તબે બેસવા દેવો. અને ઉપર નીતરી શાહી રેડી કાઢી નાના મોઢાના વાસણમાં ભરી યુગ્ય મારી હવા ન લાગે તેવી રીતે બંધ કરી રાખી મુકવી. ઉપરની મેળવણીથી ૬૦ શેર શાહી તૈયાર થાયછે.

૩. હોદડરથી લખવાની શાહી બનાવવાની રીત:—મોઢાની ટાંપથી લખવાની શાહી પાતળી અને કાટ ન ચઢે એવી હોવી જોઈએ. એક ત્રાંખાના વાસણમાં ૧૦૦ તોલા માયાં ખાંડીને નાંખવાં. ૩૫ તોલા ગુંદર અને ૪૨ તોલા હીરાકસી નાંખી તેમાં ૨૫ શેર સોખમું વરસાદનું અગર વરાળનું પાણી નાંખવું, એને ઉકાળી મિશ્રણ કાળુ થાય એટલે આસરે ૨૦ શેર શાહી ઉતારવી. આ શાહીમાં એક શેર અથવા શવાશેર આલકોહોલ નામનો વિલાયતી દારૂ ભળેછે તે નાંખવો, અને થોડો આમોતીઆ ક્ષાર નાંખવો એટલે ટાંપથી લખવાની શાહી તૈયાર થાયછે. પોલાદની ટાંપ સાદી શાહીથી જલદી બગડી જાયછે.

૪. લખેલું ગુમ રખાય એની પીળી શાહી:—કેટલાક અગલના કાગળો અને દસ્તાવેજો એક ઠેકાણેથી બીજા ઠેકાણે મોકલતાં માર્ગમાં અન્ય માણસો ઉકેલશે એવી ધારતી રાખવી પડે છે. માટે નીચેની રીત પ્રમાણે કરવાથી લખેલું જણાયજ નહીં પણ તે ઉપર કેટલાક ઇલાજ કર્યા પછી લખેલું શહેલાઈથી ઉકેલી શકાય છે. ડુંગરીનો રસ કાઢી તે વતી અક્ષરો લખવા. પ્રથમ તે અક્ષરો જણાશે નહીં પણ તે કાગળને અગારા ઉપર જરા ગરમ કરવાથી પીળા દરકતો દીપી નીકળશે.

૫. ખીજ રીત:—સલફેટ ઓફ કોપર અને નવસાગર ગંગે સરખા ભાગમાં લેવાં અને પાણીમાં પલાળવાં આ પ્રવાહીથી લખતાં કાગળ ઉપર કાંઈ પણ જણાવું નથી પણ તેને ઉપરના પ્રયોગ મુજબ ગરમી લગાડવાથી અક્ષરો ખુલા દેખાશે.

૬. ત્રીજી રીત:—એકવાફરરીસ, ઓઇલ ઓવ મીટીઅલ, સાધારણ મીઠું, અથવા સુરેખાર પાણીના મ્હોટા જથામાં પીંગળાવી તે વતી લખીને તે કાગળ ગરમ કરવાથી પીળા અથવા તપખીરીઆ અક્ષરો દીપી નીકળશે.

૭. ગુપ્ત રખાય એવી કાળી શાહી:—હરડાંના પાણીને શીકું કરી તે વતી લખવું. સારખાદ હીરાકશીનાં પાણીથી લખેલો ભાગ બીજા વલો એટલે કાળા દસ્કતો દીપી નીકળશે. આ પ્રયોગમાં હરડાંનું પાણી ગુળજ શીકું કરવું.

૮. ખીજ રીત:—નાઇટ્રેટ ઓવ મરક્યુરીના ગરમ પાણીથી લખીને તેને ગરમ કરવાથી કાળો રંગ દીપી નીકળશે.

૯. ત્રીજી રીત:—નાઇટ્રેટ ઓવ મરક્યુરીના ગરમ પાણીથી લખી પછી તે ઉપર સલ્ફ્યુરેટેડ હાઇડ્રોજન ગ્યાસનો ધુવો પસાર કરવાથી કાળો રંગ દીપે છે.

૧૦. ગુપ્ત તપખીરીઆ રંગની:—નાઇટ્રેટ ઓવ સીલ્વર અને ટરક્લોરાઇડ ઓવ ગોલ્ડના પાણીને ગરમ કરી તેથી લખી સુરજની ગરમી લગાડવાથી તપખીરીઆ રંગનું લખાણ થશે.

૧૧. ગુપ્ત લીલી શાહી:—ક્લોરાઇડ અથવા નાઇટ્રોમ્યુરીએટ ઓવ કોપ્પરના પાણીથી લખી ગરમ કરવાથી લીલા અક્ષરો દીપી નીકળશે. અને કાગળ ઠંડો પડે કે તુર્તજ પાછા અક્ષરો અદૃશ્ય થઇ જાય છે.

૧૨. ગુપ્ત ગુલાબી શાહી:—એસેટ ઓવ કોપ્પરના પાણીમાં જરા સુરેખાર નાંખી લખવું. તે ગરમ કરવાથી ગુલાબી દસ્કત દીપી નીકળશે. પણ કાગળ ઠંડો પડતાં તુર્તજ પાછા અદૃશ્ય થઇ જાય છે.

૧૩. ગુપ્ત ખડુ શાહી:—પ્રથમ કાગળ ઉપર પૃથીએટ ઓવ પોટાસની પ્રવાહીથી લખી તે ઉપર સલ્ફેટ ઓફ આયર્નનું પાણી ફેરવતાંજ ખડુ અક્ષરો જણાઇ આવશે.

૧૪. ગુપ્ત રૂપેરી અક્ષરો કરવાની શાહી:—સુગરલેડના નરમ કીધેલા પાણીથી કાગળ ઉપર લખવું. એ લખાણ તદન છુપુ રહેશે. પણ એ અક્ષર સુકાયા ન હોય ત્યારે એક રકાખીમાં સલ્ફ્યુરેટેડ હાઇડ્રોજન ગ્યા-

સતું પાણી હોય તે ઉપર કાગળ ઘસવાથી ચળકતા ધાતુરૂપી અક્ષર કાગળ ઉપર દીપી નીકળશે.

૧૫. સોનેરી શાહી:—સોનાના વરખ ૨૪, સોનેરી ભુકા અઘોંઝાસ, રૂપીરીટ વાઘન અથવા ચોખ્ખો દારૂ ૩૦ ટીપાં, ખાવળનો શુંદર અઘોંઝાસ, ચોખ્ખું મધ ૩૪ ગ્રેન અને વરસાદનું પાણી ૪ ઔંસ. પ્રથમ વરખ, ભુકી, શુંદર અને મધને એકઠાં બારીક વાટી તેમાં પાણી નાંખી સારી પેઠે હલાવી છેવટે દારૂ નાંખી હલાવીને ખાટલીમાં ભરવું. આ પાણીએ લખવાથી સોનેરી અક્ષરો દેખાશે.

૧૬. ખીજી રીત:—કલોરાઇડ ઓફ ગોલ્ડને પાણીમાં પીગાળીને તેમાં થોડો ઇથર નાંખીને હલાવીને તે વતી લખવું. લખ્યા પછી અક્ષરો સોનેરી થઇ જાય છે. લખી રહ્યા પછી ખડીઆપર સખત યુગ્મ મારવો. કારણ ઇથર ઘણો જલદી ઉડી જાય છે.

૧૭. રૂપેરી શાહી ખનાવવાની રીત:—રૂપેરી વરખ અથવા રૂપાના બારીક મેદાને શુંદરતા પાણી સાથે સારી રીતે મેળવી એક રસ કરી નાંખવું એટલે તૈયાર થયેલું પ્રવાહી રૂપેરી દસકત નિર્જાવે છે.

૧૮. આશમાની રંગની શાહી:—ગળી ૩ ઔંસ, આકમ્બલીક આસીડ ૬ ગ્રામ, ખાવળના શુંદરનો ભુકા ૧ ઔંસ. વરસાદનું પાણી છ પાઇન્ટ આ બધું મેળવવાથી આશમાની શાહી બનશે.

૧૯. રાતી શાહી ખનાવવાની રીત:—એક ઔંસ કારમજી રંગ લઇ અઘોંઝા પાઇન્ટ ગરમ પાણીમાં નાંખી ઓગાળવો, અને બ્યારે ઠંડુ થઇ જાય ત્યારે ૦૧ પાઇન્ટ લીકર એમેનીઆ મેળવી થોડા દિવસ સુધી રાખી મુકવું અને પછી ઉપરનો નીતરો રંગ કાઢી ગળીને કાચની ખાટલીમાં હલાવીને ભરી મુકવું.

૨૦. ખીજી રીત:—એઝીઝ દેશનાં પતંગનાં લોકડાં, ૪ ઔંસ લઇ ત્રણ પાઇન્ટ સરકામાં પલાળવાં અને એક કલાઇ દીધેલા વાસણમાં ઠાંકણું વાળી દેવતા ઉપર ખુબ ઉકાળવું. અરધું પ્રવાહી બળી જાય એટલે તેમાં અઘોંઝાસ ૧૮કડી મેળવવી પછી લૂગડાથી ગાળવું એટલે રાતી શાહી તૈયાર થશે.

૨૧. લીલી શાહી:—જંગાલ ૨ ઔંસ, ક્રીમ આવ ટાર્ટર ૧ ઔંસ પાણી ૦૧ ખાટલી એ સર્વને સાથે મેળવી બ્યાં સુધી પાણી અડધું બળી જાય ત્યાં સુધી ઉકાળી તેને ગાળી કાઢવાથી લીલી શાહી બને છે.

૨૨. ખીજી રીત:—જંગાલ અઢી રૂપીઆભાર વાટવો, તે તેમાં

દોઢ શેર સરકો નાંખવો તે ત્રણ ચાર દિવસ રાખી તેમાં ખાવળીઓ ગુંદર રાા રૂપીઆબાર નાંખવો એટલે લીલી રશનાઇ બનશે.

૨૩. લાખી શાહી બનાવવાની રીત:—૨૪ પૌંડ પાણીમાં આઠ ઐસ ચપડા લાખ નાંખી ચુલા ઉપર મુકી સારી પેકે ગરમ કરવું અને જ્યારે ઉકળવા માંડે ત્યારે બે ઐસ ટંકણખાર ખાંડીને તેનો ભુકો નાંખવો પછી સારી પેકે ઉકાળી અડધું પાણી રહે ત્યારે ચુલા ઉપરથી ઉતારી લૂગડાવતી ગાળી કાઢવું. પછી એક કાળજની પોટલી બાંધવી તે એક ત્રાંખાના વાસણમાં ઉકાળેલું પાણી તથા કાળજની પોટલી નાંખી દસ કલાક સુધી ઘુંટવું એટલે લાખી શાહી થશે. સદરહુ શાહીમાં ચળકાટ લાવવા સાર લોધર નાંખે છે. પણ તે સાહી થોડી મુદતે બગડી જાય છે.

૨૪. ચીનાઇ શાહી બનાવવાની કૃતિ:—ખારીક કાળજ ૭૫ ભાગ, ગુંદરનો ભડો ચીક ૧૫ ભાગ, નવી શીટી શાહી ૩૦ ભાગ, આંક્ષગાલ ૧૨ ભાગ એ બધાને સારી પેકે ખુબ વોટી તૈયાર કરવી. આ શાહી ઘણી નરમ થઇ ગઇ હોય તો થોડી ગરમી લગાડી તેમાંનો પાણીનો ભાગ ઉરાડી નાંખવો.

૨૫. પીળી શાહી બનાવવાની રીત:—એક ઐસ રેવંચીનો શીરો લઇ તેને પાંચ ઐસ ગરમ પાણીમાં પીંગળાવીને તેમાં ૦૧૧ ઐસ રૂપીરીટ વાઇન નાંખી મેળવીને ખાટલીમાં ભરી રાખવી.

૨૬. ખડુ શાહી બનાવવાની રીત:—ગળી ૩ ઐસ, વરસાદનું પાણી ૬ પાઇન્ટ, ગુંદરનો ખારીક ભુકો ૧ ઐસ, આકઝાલીક આસીડ ૦૧૧ ઐસ, પહેલાં ગળી અને ગુંદરને વરસાદના પાણીમાં નાંખી મેળવવું પછી તેમાં આસીડ નાંખવું એટલે લખવા લાયકની સાહી થશે.

૨૭. લાકડા ઉપર લખવાની શાહી:—૨૫ ગ્રેન ચંદરસને ૨૦૦ ગ્રેન લવંડરના તેલમાં નાંખી જરા ગરમી આપવી. એટલે તે પીંગળી જશે ખાદ તેમાં ૨૧ ગ્રેન કાળજ અને ૦૧ ગ્રેન ગળી વાટીને નાંખવી. આ શાહીથી લખેલા અક્ષરો કઠી પણ જતા નથી.

૨૮. નકલ કરવાની લાલ શાહી:—પતંગના રંગને ગ્લીસેરાઇન ભેગો ઉકાળી તે વડે લખવાથી પણ નક્કો લેવાય છે. પણ આ શાહીમાં મુખ્ય ફાયદો એ છે જે ખીજી શાહીથી લખેલા કાગળની નકલ લેવા માટે કાગળને ભીનો કરવો પડે છે તેમ આ શાહીથી લખેલા કાગળની નકલ માટે કરવું પડતું નથી પણ ફક્ત કાગળ મૂકી દાખવાથી અક્ષર ઉતરે છે.

૨૯. જાંબુઆ રંગની શાહી બનાવવાની રીત:—૧૨૦ ભાગ

પાણી, ૧૨ ભાગ કમ્પચીવુડ, ૧ ભાગ સખઆસીટડ કોપર, ૧૪ ભાગ
પ્રટકડી અને ૪ ભાગ બાવળનો ગુંદર, પહેલાં કમ્પચીવુડને પાણીમાં નાં-
ખી ઉકાળવું. અને ઠંડુ થયા બાદ તેનું નીતર પાણી ગાળી લઇ તેમાં
બાકી રહેલી વસ્તુઓ બારીક કરી એક રસ કરી નાંખવી. આ શાહીને
પાંચ દિવસ સુધી એકાંત સ્થળે રાખી બાટલીમાં ભરવી.

૩૦. હિંદી શાહી બનાવવાની રીત:—આઘસીંગલાસને પાણી-
માં પીંગળાવી તેનું પાતળું પાણી કરી તેમાં સાદ કાજળ નાંખી મેળવી-
ને લાહી જેવી ઘટ કરવી. પછી તેને મોલડ (સાંચા) માં નાંખી તેની ઉ-
પર સોતેરી વરખ વળગાડવો તથા કરતુરીના અર્કથી તેને સહેજ સુગંધી
કરવી, સુકાયા પછી મોલડમાંથી કાઢવી એટલે હિંદી શાહી થશે. જ્યારે
લખવું હોય ત્યારે એ શાહીના કકડાને પાણીમાં ધસીને એ પાણીમાં ક-
લમ બોળીને લખવું.

૩૧. જસતના પતરા ઉપર લખવાની શાહી:—જંગલ ૧
ઐસ, નવસાગર ૧ ઐસ, કાજળ અર્ધો ઐસ, પાણી અર્ધો પાઇન્ટ એ
બધાને પત્રરના ખલમાં બારીક ભૂકા કરવો અને તેમાં જરા જરા પા-
ણી રેડતા જવું. અને મેળવતા જવું. એ સર્વે મેળવતી વખતે કોઇ પણ
જાતના ધાતુના સળીઆથી મેળવવું નહીં. જ્યારે બધું એક ચંદ્ર જાય કે
કાચની બાટલીમાં ભરીને મજબુત બુચથી બંધ કરવું. લખતી વખતે
બાટલીને ખુબ હલાવી કલમથી અથવા કુવીલથી લખવું પરંતુ સ્ટીલપેન
અથવા બીજી કંઇ ધાતુની કલમથી લખવું નહીં. એ શાહી ઝેરી છે તે-
થી લખતી વખતે ખુબ સંભાળ રાખવી. વાડી અથવા બાગમાં ઝાડનાં
નામ લખવા માટે જસતનાં પતરાં વપરાય છે તેપર તેમજ બાગમાં
સુકવાતા ફરનીયર ઉપર જસતના પતરાના લેખલ મારવામાં આવે છે તે
પર એ શાહીથી લખવામાં આવે છે.

૩૨. બીજી રીત:—૧૦૦ ગ્રેન ક્વોરાઇડ ઓફ પ્લાટીનમને એક
પાઇન્ટ પાણીની અંદર પીંગળાવવું; અને તેમાં જરા ગુંદર અને કાજળ
ઉમેરવું, પછી આ મિશ્રણ જસત ઉપર કુવીલપેનથી લખવું.

૩૩. જમાબંદીની કચેરીમાં વપરાતી શાહી:—છુંદેલાં હરડાં ૪
મણ, ગુંદર ૧ મણ, હીરાકસી ૧ મણ, પતંગના લાકડાંની કરચી ૧ મણ,
પાણી ૧૨૦ ગ્યાલન. પહેલાં હરડાં અને પતંગનાં લાકડાંને સાથે ભેળી
તે ઉપર ઉતુ ઉકળતું પાણી રેડી તેમાં ૨૦ દિવસ સુધી ભીજવી રાખવું
ત્યાર પછી તેમાં ગુંદર નાંખવો અને બીજે દહાડે તેમાં હીરાકસી નાંખવી

અથવા હરડાં અને પતંગના લાકડાને પાણીમાં નાંખીને એક કલાક સુધી ઉકાળવું. પછી તેમાં શુદ્ધ નાંખી છેલ્લે હીરાકશી નાંખવી. આ રીતે બનાવેલી શાહીનો રંગ સદીઓ સુધી ઉડી જતો નથી.

૩૪. વાયોલેટ રંગની શાહી:—પતંગના લાકડાની બારીક ભુકી આઠ ઐસ ને ૩ પાઇન્ટ પાણીમાં ઉકાળી તે પાણીનો અર્ધો ભાગ બાળી નાંખવો. પછી બિતારી ઠંડુ થયા પછી ૧૫ ઐસ શુદ્ધ અને ૨૫ ઐસ ૫-ટકડીનો બારીક ભુકો નાંખી બરાબર મેળવીને ગાળીને બાટલીમાં ભરવું.

૩૫. ખીજી રીત:—કડબેર ૧ ઐસ, પરલઆશ ૧૫ ઐસ ગરમ ઉકળતું પાણી ૧ પાઇન્ટ એ બધાંને મેળવી ૧૨ કલાક સુધી રહેવા દેવાં. પછી ગાળી કાઢી તેમાં શુદ્ધનો ભુકો ૨ ઐસ નાંખવો એટલે વાયોલેટ રંગની શાહી થશે.

૩૬. બ્રાઉન રંગની શાહી બનાવવાની રીત:—પતંગના લાકડાના છોડીઆનો ભુકો ખુબ ઉકાળેલા થોડા પાણીમાં બાઇક્રોમેટ ઓફ પોટાસ નાંખ્યાથી બ્રાઉન એટલે તપખીરીઆ રંગની શાહી તૈયાર થાય છે.

૩૭. રબ્બર સ્ટાંપની શાહી બનાવવાની રીત:—ગમે તે બનાવતો એનીલાઇન રંગ ૯૦ ગ્રેન, ઉકળતું પાણી ૨૫ રૂપીઆભાર, ગ્લીસેરાઇન અર્ધો ચમચો અને ગોળ ૦૧ ચમચો આ બધાંને મીશ્ર કરવાં.

૩૮. ખીજી રીત:—એનીલાઇન ૨૫ રૂપીઆભાર, સ્પીરીટ ઓફ વાઇન ૨૫ રૂપીઆભાર, ગ્લીસેરાઇન ૨૫ રૂપીઆભાર, પાણી ૧૭૫ રૂપીઆભાર, કાર્બોલીક આસીડ ૨ ટીપાં અને ઇથર ૭ ટીપાં એ બધાંને મીશ્ર કરવાં એટલે રબ્બર સ્ટેમ્પમાં છાપવાની શાહી તૈયાર થાય છે.

૩૯. પાર્થમેન્ટ ઉપર લખવાની શાહી:—ચર્મપત્ર અથવા સાધારણ ચીકણા કાગળ ઉપર સાધારણ શાહીથી લખાતું નથી. તેથી નીચેની મેળવણી ઉપર ધ્યાન આપવું જરૂર છે. થોડુંક બળધતું વીટ લઇ તેમાં એક મુઠી ભરી નીમક નાંખવું. અને તેમાં ૦૧ પાઇન્ટ સરકો રહેવો એ બધાંને સાથે મેળવી નાંખવાં. પછી બ્યારે લખવું હોય ત્યારે એ મેળવણીનું એક ટીપું પાણીમાં નાંખી તે શાહીથી ચર્મપત્ર ઉપર લખાય છે.

૪૦. રસાયણ શાસ્ત્રીઓને ઉપયોગની શાહી:—ગોઝલ આવ લવંડર ૨૦૦ ગ્રેન, ગમકોપલનો ભુકો ૨૫ ગ્રેન, કાજળ ૩ ગ્રેન એક નાની કાચની બાટલી લઇ તેમાં લવંડરનું ઉપલું તેલ તથા ગમકોપલ નાંખી ધીમી આંચથી ગમકોપલની ભુકાને પડાળવી, અને ત્યાર પછી તેની સાથે કાજળ ઉમેરવું. થોડા કલાક રહેવા દઇ વાપરવા આગમજ

શાહીને હલાવવી. રસાયણીઓના કામમાં આવતી તરેહવાર આસીડો જે બાટલીઓમાં ભરી રાખેલી હોયછે. તે બાટલીઓ ઉપર આ શાહીથી લખવામાં આવેછે કારણ-આસીડની અસરથી શાહી ઉડી જાય નહીં.

૪૧. બાગ બાનીની શાહી:—જસત, લોહું અને તિખા લોહાની ભિન્ન ભિન્ન જાતની વસ્તુઓ બગીચામાં મુકવામાં આવે છે. આ વસ્તુઓ ઉપર લખવાની શાહી નીચે મુજબ તૈયાર થાયછે. ક્લોરાઇડ આવ ટલા નટીમ ના ઐસ, વગર ખારતું સ્વચ્છ પાણી ના બાટલી, એ બંને સાથે મેળવી એક કાચના વાસણમાં ભરી રાખી કામમાં લેવી.

૪૨. બીજી રીત:—જંગલ અથવા ઐસ, નવસાર અથવા ઐસ, કાજળ ના ઐસ, સાધારણ સરકો ના પાઇન્ટ, એ સર્વને સાથે મેળવી એક કરી નાંખવાં, ત્યારબાદ ઉપરના ઉપયોગમાં લેવી. આ શાહીથી લખવાથી વરસાદમાં તથા હવામાં ખુલ્લાં રહે તો પણ પાણીની અસર જરા પણ થતી નથી.

૪૩. ત્રીજી રીત:—એક લીંચુનો રસ કાઢીને તેમાં એક પૈસો નાંખીને એ દિવસ રાખી પછી બરની કલમથી લખવું.

૪૪. પથ્થર ઉપરના કોતરેલા લેખમાં પુરવાની શાહી:—એસકાલ્ટમ અને ટરપીનટાઇન તેલના એક સરખા ભાગ લઇ તેઓ જેવા ગરમ થાય તેવાજ કબર ઉપર જડવાના પથ્થર ઉપર લખવા કામે લગાડે છે. આ રીતે લખેલા અક્ષર જ્યાં સુધી પથ્થરે ટકે છે ત્યાં સુધી વગર હુસાએ કાયમ રહેછે. આ અક્ષરને વરસાદના ગમે તેવા જળથી ઝપાટા લાગે છે. તો પણ તેની હાલતમાં કોંચીત પણ ફરક પડતો નથી.

૪૫. બીજી રીત:—પીચ ૩ રતલ, કાજળ ૧ રતલ, પહેલાં પીચને એક વાસણમાં નાંખી આતસ ઉપર મુકી તાવવું. પછી તેમાં કાજળ ઉમેરીને મેળવી નાંખવું, બ્યારે સૌ એક થાય ત્યારે પથ્થર ઉપર કોતરેલા લેખમાં, જેવા કે કબર અથવા ઇમારતો ઇત્યાદિની દીવાલ વીજેરેમાં જડવામાં આવેલી તખ્તીઓના કોતરેલા લેખમાં આ શાહી પુરવાથી હમેશ કાયમ રહે છે.

૪૬. કપડાં ઉપર નીશાન પાડવાની શાહી:—જતરથી ગાંજેલું પાણી છ દ્રામ સ્વચ્છ લેવું તેમાં ૨ દ્રામ સમ્પનાઇટ્રેટ આવ સીલવરને તાંબીને પલાળવું; અને તેમાં ૨ દ્રામ જીંદુ ગુદરતું પાણી ઉમેરવું. આમ કરવાથી જે શાહી બને છે તે ઉપર લખેલો ગુણ અસરકારક ધરાવે છે.

૪૭. તેજાબની અસર ન થાય એવી શાહી:—કાજળ ના ઐસ,

સમને તેના ઉપર થોડી કાળી શાહી એક પાઇન્ટ સુધી નાંખી બંને સાથે મેળવી દેવાં. આ મેળવણીથી એવી જાતની શાહી બને છે કે જેના ઉપર કલોરીનની અથવા બીજા નરમ કોષ્ટ પણ તેજબની અસર થતી નથી.

૪૮. બ્લુબ્લાક શાહી બનાવવાની રીત:—૧ શેર માયાંશળને ખાંડીને તેમને જા શેર પાણીમાં એક રાત બીજાવીને પછીથી ઉકાળવાં બાદ પાણી ગળી લઇને તેમાં નીચેનું મિશ્ર રેડવું. ૧૮ તોલા હીરાકશી તથા જા તોલા બાવળનો ગુંદર, ૨૫ વેર પાણીમાં પીંગાળીને આ મિશ્ર પ્રથમના પાણીમાં રેડવું. એટલે કાળી શાહી થશે. તેમાં આશમાની છાયા લાવવાં માટે થોડી ગળીને ગંધકના તેજબવાળા પાણીમાં વાટીને તે પાણી અથવા તે પ્રશીયન બ્લુ નામના રંગના કટકા આવેછે તે પાણીમાં પીંગાળીને નાંખવા. આ શાહી લાંબો વખત રહી શકે તે માટે લવીંગના તેલનાં થોડાં ટીપાં નાંખવાં.

૪૯. બ્યારે બ્લેઇએ ત્યારે તુર્તજ વપરાય એવી કાળી શાહી- નો ભુકો:—સારાં માયાંશળ ૩ શેર, હીરાકશી ૧ શેર, બાવળનો ગુંદર ૧૫ શેર અને ખાંડ ૧૫ શેર આ બધાને બારીક વાટીને મિશ્ર કરીને રહેવા દેવાં. બ્યારે બ્લેઇએ ત્યારે આ ભૂકામાંથી પાંચ રૂપીઆભાર લઇને સવા-શેર ઉકળતા પાણીમાં નાંખી હલાવીને થોડીવાર રહેવા દેવું, એટલે તે દરમ્યાન કાળી લખવાની શાહી તૈયાર થશે.

૫૦. બીજી રીત:—હરડાં ૪ ઔંસ, સફેદ આવ આયર્ન ૧૫ ઔંસ, બાવળનો ગુંદર ૧ ઔંસ, ખાંડ ૧૫ ઔંસ એ સર્વેના સુકા ભૂકાને સાથે મેળવી પડીકામાં બાંધી રાખવાં એ પડીકામાં અરધી બારલી ગરમ પાણી નાંખવાથી સરસ શાહી બનશે.

૫૧. પાણીથી ચેરાઇ ન જાય એવી શાહી:—આ હુન્નર સા-મેન્ટીરીક અમેરીકન પત્ર નિચે મુજબ જણાવે છે. બે ઔંસ લાખ લઇ તેને એક ઔંસ ચાલકોહોલમાં પલાળવી, આ મિશ્રને ચાકની ભુકીમાંથી ગાળી કાઢી તેમાં સૌથી જાગ્રી જાતની મેશ ઉમેરવી. આમ કરવાથી જે શાહી બનશે તે વડે લખેલું વરસાદના પાણીથી પણ ભૂસાતું નથી.

૫૨. લીથોગ્રાફની શાહી બનાવવાની રીત:—સફેદ સાબુ ૧૦ ઔંસ, સફેદ મીણુ ૧૦ ઔંસ, બકરાની ચરખી ૩ ઔંસ, શેલલાક ૫ ઔંસ, રૂમીમરતકી ૫ ઔંસ, કાજળ ૩૫ ઔંસ એ સર્વને સાથે મેળવી નાંખવાં. એ શાહી લીથોગ્રાફના કાગળ ઉપર લખવાના કામમાં આવે છે. લીથોગ્રાફની આ શાહી થોડું પાણી લગાડવાથી ભુરસી રાકાય છે.

૫૩. કપડાં ઉપર ટાઇપથી છાપવાની શાહી:—એક ભાગ આરશાલ્ટમ ને ૪ ભાગ ટરપીનટાઇન તેલમાં પીંગળાવીને તેમાં કાળજી અથવા બ્લેકલેડનો ખારીક ભુકો કરી મેળવવું. આ શાહી ઉપરની ગરબ પુરી પાડે છે.

૫૪. કાળી છાપવાની શાહી બનાવવાની રીત:—તુરત વેળા વપરાસને માટે છાપવાની સાદી બનાવવા માટે નીચેની વસ્તુઓ વાપરવી. બાલસમ આવ કોપેઆ ૯ ઐસ, કાળજી ૩ ઐસ, કાળી ગળી ૦૧૧ ઐસ, ઇન્ડિઅન રેડ (લાલ રંગ) ૦૧૧૧ ઐસ, સુકો પીળો સાયુ ૩ ઐસ, એ સર્વને વાટીને ઝીણો ભુકો કરવો. સારખાદ સાથે મેળવી દેવાં. આ શાહીને રંગીન બનાવવી હોયતો તરેહવાર રંગ સાથે મેળવવો.

૫૫. છાપવાની રંગીન શાહી:—છાપવાની કાળી શાહીની રીત ઉપર જે આપેલી છે તેજ પ્રમાણે મજકુર શાહી બનાવી શકાશે. પરંતુ માત્ર તરાવત એટલેજ કે જે આસમાની કાળોરંગ લાવવો હોય તો કાળી ગળીને બદલે પ્રશીઅન બ્લુ વાપરવું. તથા જમલી કાળો રંગ લાવવો હોયતો પ્રશીઅન બ્લુ અને રેડને મેશની સાથે સારી રીતે મેળવી દેવું. જેવું કામ છાપવું હોય અથવા જેવા કાગળ વાપરવા હોય તે બાબતનો વિચાર કરી ચીજોના વજનમાં પણ શરફેર કરવો.

૫૬. કાળી શાહી બનાવવાની રીત:—હરડાં ૩ શેર, ગુંદર ૧ શેર, સરકો ૮ શેર, લવંગ અગ્રોળ અને પાણી ૧૬ શેર એ બધાને મેળવી ૧૪ દિવસ સુધી પ્રસંગોપાત હલાવ્યા કરવું. પછી ગાળી કાઢી બાટલીમાં ભરવું એટલે કાળી શાહી થશે.

૫૭. કપડાં ઉપર નિશાન પાડવાની બ્લુ શાહી:—ચાઇનીસ બ્લુ અર્ધો ઐસ અને સાલ્ટ ઓફ સ્ટીલ ૧ દ્રામ લેવું. આ બંનેને અગ્રણીના તેલમાં નાંખી સારી પેઠે મેળવી દેવું. જે પાતળી શાહી કરવી હોયતો વધારે તેલ નાંખવું; અને એવીજ રીતે બીજા સારા રંગ નાંખશે તો તેવાજ રંગની શાહી થશે.

૫૮. નિશાન પાડવાની લાલ શાહી:—હીંગળોક અર્ધો ઐસ, અને સાલ્ટ ઓફ સ્ટીલ એક દ્રામ લેવો. આ બેઉને અગ્રણીના તેલમાં નાંખી સારી પેઠે મેળવીને લાહી જેવું કરવું. પાતળી શાહી કરવી હોયતો તેલ જરા વધારે નાંખવું.

૫૯. ખરાબ શાહીને સુધારવાની રીત:—એક બાટલી લખવાની શાહીમાં થોડો કારબોનેટ ઓફ પોટાશ નાંખવો. પણ એ નાંખવાથી

શાહી ઉભરાઇ ન જાય તેની સંભાળ રાખવી, બ્યારે ઊભરો ખંધ થશે ત્યારે સારી શાહી થશે.

૬૦. દેશી કાળી શાહી:—સાફ કાળજી અને ૧૦૦ એન લાખ એ ખતેને સારી પેઠે મેળવીને તેલમાં ૨૦ એન ટંકણુખાર તથા ૪ ઐંસ પાણી નાંખવું. એને થોડીવાર રાખવાથી સારી ચીકણી દેશી શાહી બનેછે.

૬૧. કાળી શાહી બનાવવાની રીત:—૮૦ તોલા માયાં, પતંગનું લાકડું ૮૦ તોલા, હીરાકશી ૪૦ તોલા, બાવળનો ગુંદર ૨૦ તોલા, દાડમની છાલ ૧૯ તોલા, આ સર્વને ઉકાળવાથી ૨૫ શેર પાણી રહે એટલે ઉતારી નાંખવું એટલે સરસ શાહી બનશે.

૬૨. ખાંડ વડે કાળી શાહી બનાવવાની રીત:—૨૦ તોલા ખાંડ લઇ ૨૦ તોલા પાણીમાં નાંખી ઓગાળવી અને તેમાં પ થી ૧૦ ટીપાં ગંધકતા તેજબનાં નાંખવાં અને ચુલા ઉપર મૂકી ગરમ કરવું. એટલે ખાંડનો ભાગ તેજબના જોરથી બળી કાળો થશે અને એની મેળે પાણીની સાથે મળી જઇ શાહી તૈયાર થશે. આ શાહી હુસાતી નથી.

૬૩. કાળી શાહી બનાવવાની રીત:—માયાં ૮૦ તોલા, પતંગનું લાકડું ૪૦ તોલા, હીરાકશી ૪૦ તોલા, બાવળનો ગુંદર ૪૦ તોલા એ સર્વે ઉકાળવાથી ૨૫ શેર બાકી રહે એટલે સરસ શાહી થશે.

૬૪. ખીછ રીત:—૧૬૦ તોલા માયાં, ૩૬ તોલા હીરાકશી, અને ૪૦ તોલા બાવળનો ગુંદર આ સર્વે રક્ત ૩૨ તોલા રહેલાં સુધી ઉકાળવું એટલે શાહી થશે.

૬૫. જાંબુઆ રંગની શાહી બનાવવાની રીત:—પતંગના લાકડાનાં છોડીઆં ૧૨ શેર લઇ તેને ૧૨૦ શેર પાણીમાં પલાળવાં. અને તેનો રંગ સારી પેઠે હિતર્યા પછી એક વખત વાદળીમાંથી અને ખીછ વખત ફલાલીનના કપડામાંથી અગર ધાંબળાંમાંથી ગાળી કાઢવો. આવી રીતે ગાળી કાઢેલા રંગમાં હિતમ જંગલો રંગ ૧ શેર અને ફટકડી ૧૪ શેર મેળવી તેમાં ૪ શેર બાવળનો ગુંદર ઓગાળવો. આ મિશ્રણને એક અડવાડીઆ સુધી રાખી મુકવું, અને પછી કામમાં લેવું.

૬૬. શીળા છાપની છાપવાની શાહી:—અળશીના તેલનું વારનીસ બનાવી તેમાં બોધતા પ્રમાણમાં થોડે થોડે કાળજી મેળવી પથરાની પાટ ઉપર ખુબ વાટી માખણ જેવું નરમ કરવું. પહેલું પથરા ઉપર થોડુંક કાળજી લઇ તેને ઝીણું વાટી તેમાં થોડે થોડે વારનીસ મેળવતા જવું. ઘૂંટીને જેમ જેમ પથારે કાળજી સમાવતા જશે તેમ તેમ શાહી

ઉંચા રંગની બનશે.

૬૭. સાધારણ વપરાસની શાહી:—હરડાં એક રતલ, પતંગના લાકડાનાં છોડીયાં ૪ રતલ. આ બંને સાથે ઉકાળી તે પાણી ગાળી કાઢી ચાર રતલ હીરાકશી અને ચાર રતલ ગુંદર ઉમેરીને પાણીમાં હલાવવું તે પછી ગાળીને છુટક વાપરવા સાર શાહી ભરી રાખવી.

૬૮. બીજી રીત:—હરડાં ૧ રતલ, ગુંદર ૭ ઔંસ, ફટકડી ૨, ઔંસ, મોરચુથુ ૭ ઔંસ, કાંઈતો ૩ ઔંસ, પતંગનાં લાકડાનાં છોડીયાં ૪ ઔંસ, વરસાદનું પાણી ૧ ગ્યાલન આ સર્વને સારી રીતે મેળવી નાંખી પલાળવું. જેથી આ શાહી વડે ચર્મપત્ર ઉપર સારી રીતે લખી શકાય છે.

૬. લીલી શાહી બનાવવાની રીત:—બાષ્પક્રેટ આવ પોટાસ ૩ ભાગ, ગરમ પાણી ૮ ભાગ એ બંને સાથે બિજવી તેમાં ૪ ભાગ સારો સ્પીરીટ ઉમેરી સાથે મેળવી નાંખી તેમાં સલ્ફ્યુરીક એસીડ ઉમેરવો, જેથી ક્રામીક આસીડ છુટા પડશે. ત્યારબાદ અડધું પાણી બળી જાય ત્યાં સુધી તેને ઉકાળવું અને પછી ગાળી કાઢવું. ગાળેલા પ્રવાહીમાં ચાર ભાગ સારો સ્પીરીટ અને ત્રણ અથવા ચાર ટીપાં સલ્ફ્યુરીક એસીડ નાંખવો, અને ઉપર તરી આવેલા પ્રવાહીને બાટલીમાં ભરવું.

૭૦ બીજી રીત:—બીન એસેટેટ ઓફ કોપરને પાણીમાં તથા જંગાલને સરકામાં મેળવવાથી લીલી શાહી બનશે.

૭૧. ત્રીજી રીત:—ઈથ્રેજ ગાંધીને ત્યાંથી ગળતી સાયગ્રીન નામની દવાને ફટકડીના પાણીમાં પલાળવાથી મજકુર શાહી બનશે.

૭૨. લખેલા અક્ષર ઉડી ન જાય એવી શાહી:—ટકણખાર ૧ ઔંસ, લાખનાં પતરાં ૨ ઔંસ, પાણી આઠ ઔંસ એ સધળાંને જ્યાં સુધી પલળી જાય ત્યાં સુધી એક ઢાંકેલા વાસણમાં ઉકાળવાં. અને પછી તેને ગાળી કાઢી તેમાં ૧ ઔંસ જડેા ગુંદર ઉમેરવો. અને કાળી ગળી મસળીને નાંખવી, અને તે પછી ઠરવા દઈ ઉપરથી સ્વચ્છ શાહી બાટલીમાં ભરી કાઢવી.

૭૩. બીજી રીત:—કાંજળ ૦૧ ઔંસ લઈને તેના ઉપર થોડી કાળી શાહી એક પાઇન્ટ સુધી નાંખવી, બંનેને સાથે મેળવી દેવાં આ મેળવણીથી એવી જાતની શાહી બને છે કે જેના ઉપર કલોરીતની અથવા બીજા નરમ કોષ્ટ પણ તેજબની અસર થતી નથી.

૭૪. ત્રીજી રીત:—ચાર ઔંસ ધઉતો ચીક લઈને તેને એસેટીક આસીડ અથવા સારા સરકામાં પલાળવો અને દશથી બાર થ્રેન કાંજળ

તથા બેથી ત્રણ એન કાળી ગળી અને ૧ થી બે ટીપાં લવંગનું તેલ લઈ તેમાં ઉમેરવું. અને સર્વેને સારી પેઠે એક ખીજ સાથે મેળવી નાંખવું જેથી શાહી બનશે.

૭૫. લાંબા વખત સુધીમાં ઉડી ન જાય એવી શાહી:— ઘણા લાંબા વખત પસાર થયાથી લખેલા અક્ષરો ન ઉઠે એવી રીતે કાંપ મારી જાય છે. તેમજ કેટલીક રસાયણી ક્રીયાથી લખેલા અક્ષરો ઉરાડી દેવામાં આવે છે. એ માટે નિચે મુજબ બનાવેલી શાહી ઉપર કોઈ પણ જાતની અસર થતી નથી. એ શાહી બનાવવાની રીત એવી છે કે, ગરમ કરેલું અળશીનું તેલ, કાજળ અને પ્રશીચ્ચન પ્લુ એ ત્રણે વસ્તુઓ સાથે મેળવવાથી ઉપર લખ્યા મુજબ ગુણવાળી શાહી બનશે.

૭૬. ખીજ રીત:—કોળાદનો ભૂકો ૨૫ એન, લવંગરનું તેલ ૨૦૦ એન એ બેને શહેજ ગરમીથી પીગાળવાં. અને કાજળ ૩ એન અને કાળી ગળી ૧ એન લઈને તેમાં ઉમેરવાં. આથી ઉપરની આશી-અત ધરાવનારી શાહી બનશે.

૭૭. બાગબાનીની શાહી બનાવવાની રીત:—જંગાલ અર્ધો ઐંસ, નવસાર અર્ધો ઐંસ, કાજળ અર્ધો ઐંસ, સાધારણ સરકો ૦૧ પાઇન્ટ એ સર્વેને સાથે મેળવી બરાબર કરી નાંખવાં એટલે તે ઉપરના ઉપયોગમાં આણવાની શાહી બનશે.

૭૮. લીથોગ્રાફની શાહી બનાવવાની રીત:—સુકો ચરખીનો સાથુ ૩૦ ભાગ, રૂમીમસ્તકી ૩૦ ભાગ, સાધારણ સોડા ૩૦ ભાગ, સેલ-લાક ૧૫૦ ભાગ, કાજળ ૧૨ ભાગ એ સર્વેને સાથે મેળવી નાંખવાં. અને શાહીના આકારમાં તૈયાર કરી મુકવાં.

૭૯. ખીજ રીત:—સફેદ મીણ ૮ ઐંસ, સફેદ સાથુ ૩ ઐંસ એ બેને તાવવાં, અને એ સાથે મળી જાય ત્યારે એક ઐંસ કાજળ ઉમેરવું, અને સઘળાં સારી રીતે મેળવી નાંખવાં, અને મજબુત ગરમી આપી બે ઐંસ શેલલાક ઉમેરવું, એ પછી ગરમી આપી સર્વેને સારી પ્રકારે ચારવવું. અને એ પ્રવાહી જરા ટંડી પડે એટલે વાસણમાં બરની. એ શાહીથી ઘણી લાંબી અને બારીક લીટી દોરાય છે તે શાહી પચરાઈ જતી નથી.

૮૦. કપડાં ઉપર નીશાન પાડવાની શાહી:—૦૧ ઐંસ ના-કટ્રેટ આવ સીલવર, સાત દ્રામ હૂંતા પાણીમાં પલાળવું, અને તેમાં ૦૧ ઐંસ ચુંદરને સાપચીન નામના લીલા રંગના પાણી સાથે મસળી

ઉમેરવો એટલે શાહી તૈયાર થશે. અને કપડા ઉપર લખવા આગમજ દોઢ ઐસ કારબોનેટ ઓફ સોડાને એક પાઉન્ડ પાણી સાથે મેળવી તે પ્રવાહીથી કપડાને બિંબવવું, અને જેવું કપડું સુકાય તેવુંજ તે સુકા-યલા ભાગ ઉપર ઉપલી શાહીથી લખવું.

૮૧. બીજી રીત:—૦૧ ઐસ નાઇટ્રેટ ઓફ સીલ્વરને ૦૧૧ ઐસ પાણીમાં પલાળવું આમ કરવાથી જે ઠરી નીચે ખેસે તેને પલાળવું. બાદ જોઇએ તેટલું નવસાગરનું જલદ પ્રવાહી ઉમેરવું ત્યાર બાદ દોઢ દ્રામ ગુંદર તેમાં ઉમેરવો, અને રંગ લાવવા માટે કાળી ગળીની ઝીણી ભુકી અથવા સાપગ્રીન તેમાં નાખવો. એ શાહીથી કપડાં ઉપર લખ્યા પછી આતસ ઉપર કપડાંને ધરવું એટલે કાળા અક્ષર દીપી નીકળશે.

૮૨. ત્રીજી રીત:—તરકલોરાઇઝ ઓફ ગોલ્ડ દોઢ દ્રામ, પાણી સાત દ્રામ, અને ગુંદર બે દ્રામ લેવાં; અને રંગને માટે સાપગ્રીન વાપરવો જે કપડાં ઉપર આ શાહીએ લખ્યું હોય તે કપડાંને પહેલાં પ્રોટો કલોરાઇઝ ઓફ ગોલ્ડના નરમ પાણીથી બીંબવી સુકવવું, આ શાહીથી કાળો નાંચુઓ રંગ દીપી નીકળશે.

૮૩. રાતી શાહી બનાવવાની રીત:—૬૨ ઐસ કુટેલું બ્રેઝીલનું લાકડું લેઇ તેને ચાર પાંચ દિવસ સુધી સફેદ સરકામાં પીંગાળવું એ પછી સરકો બળી જાય ત્યાં સુધી તેને ઉકાળવું, અને તેમાં સાડાચાર ઐસ દ્રટકડી અને પાંચ ઐસ ગુંદર ઉમેરવો. અને જ્યારે પીંગળાઇ રહે ત્યારે બાટલીમાં ભરવી.

૮૪. બીજી રીત:—બ્રેઝીલનું લાકડું ૨ ઐસ, ૧૮૬કડી ૦૧૧ ઐસ, કીમ ઓફ ટાર્ટર અર્ધો ઐસ, વરસાદનું પાણી ૧૬ ઐસ એ સર્વને પાણી અડધું થાય ત્યાં સુધી ઉકાળવું, પછી ગાળી કાઢવું, અને પછી અર્ધો ઐસ ગુંદરને તેમાં ઉમેરવો, અને એ ઠંડુ પડે એટલે દોઢ દ્રામ ક્રી-રમજ ને ૧ દોઢ દ્રામ સારા સ્પીરીટમાં પલાળી તે ઉમેરવું એટલે શુદ્ધ રાતી શાહી બનશે.

૮૫. સોનેરી શાહી બનાવવાની રીત:—સોનાની ધણીજ બારીક ભૂકી લેવી, અને તે ભૂકીને થોડા ગુંદરના પાણીમાં સારી રીતે મસળી નાંખવી. આમ કરવાથી સોનેરી દસ્કતો લખાઇ શકાશે, અને ઓપ કાઢવાથી ચળકાટમાં વધારો થશે.

૮૬. બીજી રીત:—ગોલ્ડ સાઇજ અથવા પાતળા વારનીસથી અક્ષર લખી તે તદ્દન સુકાઇ જાય ત્યાર પહેલાં તેપર સોનેરી ભૂકી ચોટા

ડયાથી સોનેરી અક્ષર દેખાય છે.

૮૭. ત્રીજી રીત:—સોનાના વરણ લઈ મધ સાથે ખરલમાં નાંખી ખુબ ઘુટવાં, તે સર્વે મિશ્ર થઈ જાય ત્યારે તેને કાચના પ્યાલામાં લઈ થોડું હુંતું પાણી નાંખી આંગળીવતી હલાવી મધનો ભાગ પાણીમાં આવે તે ભૂટી નિચે રહે ત્યારે પાણી આસતે રહીને કાઢી નાંખવું ભૂટી સુકાવા પછી ગુંદરતું પાણી નાંખવું. તેથી સોનેરી અક્ષર થશે. આ દસ્કત લખ્યા પછી મુંવાળા પદાર્થથી ઘુટવાથી અક્ષર ચળકાટ મારશે.

૮૮. ચોથી રીત:—જે ભાગ નાઇટ્રીક આસીડ, એક ભાગ મ્યુ-રીઆટીક આસીડ લઈ એક ચીનીના પ્યાલામાં નાંખી તેમાં સોનાના પતરાના ઝીણા કટકા કરી નાંખવા, અને તે પ્યાલો એક વાસણમાં ઝી-ણી રેતી નાંખી તેમાં મુકવો. રેતીમાંથી વાસણ એક ચુલા ઉપર મુકવું, નિચે દેવતા કરવો. એસીડમાં સોનું નાંખેલું ઉકળવા માંડે તે એવી રીતે ધુમાડો નીકળી તે મિશ્રણનો રંગ પીળો અગર નારંગી જવો થાય ત્યારે જાણવું કે તૈયાર થયો. પછી રેતીમાંથી પ્યાલો ઉતારી લઈ તેમાં પાણી નાંખી હલાવી કરવા દઈ નીતર પાણી કાઢી નાંખવું. એમ ઘણી વખત કરી સોનાની ભૂટી નિર્મળ થાય એટલે મુકવવી. જ્યારે શાહી કરવી હોય ત્યારે તેમાં ગુંદરતું પાણી નાંખી ઘુટી કામમાં લેવું. સુકાયા પછી આપ-ણીથી ઘુટવાથી અક્ષર બહુજ મુશોભીત ચળકતા થાય છે.

૮૯. લીલી કાળી શાહી બનાવવાની રીત:—૧૫ શેર માયાં લઈ ખાંડવાં, પછી ૨૦૦ શેર પાણીમાં નાંખી એક કલાક ઉકાળવાં, પ-છી ઉતારીને ગળવાં. તેમાં પાંચ શેર હીરાકસી અને ચાર શેર લોઢાનો જેર મેળવવો. અડધો શેર ગળીને ત્રણ શેર ગંધકના તેજળમાં (સલ-ફ્યુરીક આસીડ) ઓગાળી ઉપરના મિશ્રમાં મેળવી દેવું એટલે સરસ શાહી બનશે. આ શાહી પેનમાં સારી ઉતરશે. તેમજ ઘણા દિવસ મુઘી બગડતી નથી. આ શાહી લખતી વખત લીલા રંગની દેખાશે. પછી થોડી વારમાં તે રંગ બદલાઈ કાળો થશે. મજબૂત શાહી બનાવવામાં એકંદર જણુસો. માયા શેર ૧૫, ૨૦૦ શેર પાણી, હીરાકસી શેર પાંચ, લોઢાનો ભુકો શેર ૪, ગળી શેર ૧૦, ગંધકનો તેજળ શેર ૩.

૯૦. ખડુ ખલાક શાહી બનાવવાની રીત:—સાડી સાત્રીસ તોલા માયાં, સાડાસાત તોલા ગંધકનો તેજળ, સાડાચાર તોલા હીરાક-સી, દસ તોલા લોઢાનો ભુકો, સવા તોલો ગળી, સાડાચારશેર પાણી આ-ટલી જણુસો એકઠી કરવી, ફતી-પ્રથમ માયાં ખાંડવાં પછી પાણી શેર

સાડાબારમાં એક કલાક ઉઠાવવાં. હેઠળ ઉતારી ઠંડુ થવા દઇ લૂગડાથી ગાળવુ. તેમાં હીરાકશી અને લોઢાનો જોર નાંખવો, પછી સવા રૂપીઆ-ભાર ગળીને ગંધકના તેલજમાં મેળવી દઈ ઓગાળવી. પછી ઉપરના મિશ્રના પાણીમાં મેળવી દઇ તેને ગાળી શીશીમાં ભરવું એટલે ઉપરની શાહી બનશે.

૯૧. રૂશનાઇની ભૂકી બનાવવાની રીત:—માયાં બશેર, એક શેર હીરાકશી, અર્ધો શેર, ગુંદર સર્વે ખાંડીને ૦૧ શેર ખાંડ નાંખવી એ સર્વને એકઠું કરી પાણીમાં મેળવવાથી રૂશનાઇ બનશે.

૯૨. બીજી રીત:—૪૦ ટોલા માયાં, ૧૫ ટોલા હીરાકશી, ૧૫ ટોલા બાવળનો ગુંદર, આ ચીજો જુદી જુદી ખાંડી મેળવવી. એના રૂપીઆ પાંચ ભારનાં પડીકાં ગાંધવાં, પછી જ્યારે રૂશનાઇ કરવી હોય ત્યારે એક પાંચ રૂપીઆ ભારનાં પડીકામાં એક પાઇન્ટ પાણી મેળવવાથી રૂશનાઇ થશે. રૂશનાઇમાં રતાશનો ભાગ દેખાડવો હોય તો પતંગનાં છોડીઆં ખાંડી પાણીમાં પલાળવાં ને તે પાણીમાં ભૂકી મેળવવી.

૯૩. ત્રીજી રીત:—ખાંડેલાં માયાં ૪ ઔંસ, એક ઔંસ હીરાકશી, ગુંદર ૧ ઔંસ, ખાંડ ૧ ઔંસ, ડામર ૧ ઔંસ વિગેરે સર્વે ખાંડવાં ને મેળવી રાખવાં તે પાણીમાં મેળવવાથી શાહી બનેછે.

૯૪. લખવાની કાળી શાહી બનાવવાની રીત:—૧૨ ઔંસ માયાંનો ભુકો લઇ તેને ૧૦ શેર પાણીમાં સાત દિવસ ભીજવી રાખવો અને ત્યાર બાદ નિચોવીને પાણી કાઢી લેવું. અને તેમાં ૬ ઔંસ હીરાકશી અને ૭ ઔંસ ગુંદર નાંખવો, અને છેવટે શાહી બગડે નહીં માટે ૬૦ દીપાં કારખોલીક આસીડનાં નાંખવાં.

૯૫. બીજી રીત:—માયાંનો ભુકો ૪ ઔંસ, હીરાકશી ૧ ઔંસ, ગુંદર ૧ ઔંસ, ખાંડ અર્ધો ઔંસ, લવીંગનો ભુકો ૭ આની ભાર એ બધાંને વાટીને ભુકો કરી રાખવો. જોઈએ ત્યારે બધામાં અઢીશેર પાણી નાંખી હલાવી એ દિવસ રાખી મૂકવાથી ઘણી સરસ શાહી બનેછે.

૯૬. ત્રીજી રીત:—સાર કાળજી અને ૧૦૦ ગ્રેન લાખ એ બને તે સારી પેઠે મેળવીને તેમાં ૨૦ ગ્રેન ટંકણુખાર તથા ૪ ઔંસ પાણી નાંખવું એને થોડી વાર રાખવાથી સારી ચીકણી દેશી શાહી થશે.

૯૭. આશમાની શાહી:—જો અથવા ત્રણ ઔંસ સલ્ફેટ ઓફ ઇડીગોમાં દશ શેર પાણી મેળવી તે વતી લખવું.

૯૮. લીલી શાહી:—જંગાલ ૨ ઔંસ, ફીમ ઓફ ટાઈર ૧

ઐસ અને પાણી અર્ધો શેર જો બધાને ભેગાં કરી અર્ધ રહે. ત્યાં સુધી ઉકાળવું અને પછી ઉતારી ગળી નાંખીને કાગમાં લેવું.

પ્રકરણ એકવિસમું

સાધારણ ઉપયોગમાં આવતા ભિન્ન ભિન્ન હુન્નર.

૧. ગુલાલ બનાવવાની રીત:—એક શેર ચોખાને ઘોઘને સુકવવા, પછી તે દળાવી એક તોલા સચોરાવું પાણી કરી તેમાં તે લોટના ગોળા કરી છાંયડે સુકવવા પછી પતંગનાં લાકડાં પાશેર ખાંડી તેનો ઉકાળો કરી તે લોટના ગોળા ભાગી તેમાં પલાળવા પછી તે લોટને સુકવવો એ પ્રમાણે ચાર પાંચ દિવસ સુધી કરવાથી ગુલાલ, સારો તૈયાર થાય છે.

૨. બીજી રીત:—૨ શેર ચોખા ઘોઘ કાઢી તેને સુકવીને દળવા, અને તે દળેલા ૧ શેર લોટમાં ૨ તોલા પાપડખાર પાણીમાં નાંખી તે પાણીમાં પેલા ચોખાના લોટને બાંધી ગોળા કરવા અને તેને છાંયડામાં સુકવવા. ગોળા સુકાયા પછી ૦૧ શેર પતંગનાં લાકડાંની બારીક ભૂકીનો ઉકાળો કરવો અને બ્યારે આ લાકડાંનો સઘળો લાલ રંગ પાણીમાં રહે, ત્યારે તેને કપડાથી ગાળી નાંખી તેમાં ઉપલા લોટના ગોળાને ભાગીને બારીક કરીને પેલા પતંગના પાણીમાં પલાળવા, પાછા તેના ગોળા વાળી છાંયડામાં સુકવવા બે આ ગુલાલને વધારે સરસ લાલ રંગ આપવો હોય તો તેને પતંગના લાકડાંની બારીક ભૂકીનો બીજો નવો ઉકાળો કરી તેમાં ફરીથી બીજવી સુકવવું. એટલે ઘણો સરસ ગુલાલ થશે એ પ્રમાણે બેમ વધારે લાલ રંગનો કરવો હોય તેમ તેને પતંગનો નવો બીજો ઉકાળો કરી તેમાં બીજવી સુકવ્યા કરવું.

૩. મરી બનાવવાની રીત:—માયાંફળ તોલા ચાર, સોનાગર તોલા ત્રણ, રૂમીગસ્તકી તોલા છ, વાંસકપુર તોલા બે, એલચી દાણા તોલા ત્રણ, પીપળાવું મુળાઉ તોલા ત્રણ. એ ચીજોને ઝીણી ખાંડી લગાડથી ચાળવી એટલે દાંતે ઘસવાની ગથી તૈયાર થશે. તે દાંતે ઘસવાથી દુખતા દાંત મટાડી મજામુતિ કરે છે.

૪. અગરબત્તી બનાવવાની રીત:—કૃષ્ણાગર ૪ ભાગ, મુગધીવલો ૨ ભાગ, નાગરમોથ ૪ ભાગ, દાલચીની (તજ) ૪ ભાગ, તગર ૨ ભાગ, કચેરા ૧ ભાગ, ચંદન ૧૮ ભાગ, દગર કુત્ર ૨ ભાગ,

ધવલા ૨ ભાગ, ગુલાબની કળી ૨ ભાગ, નખલો ૪ ભાગ, લોખાન ૪ ભાગ, ગુગળ ૨ ભાગ, શીલાજીત (શિલા રસ) ૧૮ ભાગ, કસ્તુરી ૦૧ ભાગ, મેદાલકડી ૯ ભાગ એ બધી ચીજોને લેઈ કસ્તુરીને શીલાજીત શીવાયની ખાકીની બધી ચીજો ખાંડી તે તેને વચ્ચગાળ કરવી. પછી કસ્તુરી અને ખાંડેલો ભૂકો અને શીલાજીતમાં મેળવવાં, અને જરા કાળો રંગ આપવાને વાસ્તે જરા કાચલો ખાંડેલો નાંખવો, પછી ખુબ ચોળવું. ચીકાશ જરા કમતી લાગે તો થોડોક ગોળ મેળવવો. પછી વાસની ઝીણી શળીઓ કરી તે ઉપર ઉપરની મેળવણી જેવી નહીં પાતળી કરવી હોય તેના પ્રમાણમાં ચોપડવો એટલે અગરબત્તી તૈયાર થશે. શળી ઉપર મેળવણી ચોપડતી વખત હાથે ચોટી ન જાય તેટલા માટે અગરબત્તીના ખાંડેલો ઝીણા ભૂકો હાથે લગાડીને પછી કામ ચલાવવું એટલે પછી તે હાથે ચોટી જશે નહીં.

૫. બીજી રીત:—લોખાનનો લોટ શેર ૧, નખલો ટાંક ૪૫, ગુલાબકળી શેર ૦૫ મથરકુક ટાંક ૪૫, નાગરમોથ શેર ૦૫, શીલાજીત શેર ૦૫, મધ શેર ૦૫, સુગંધીવાળો શેર ૦૫, બ્રહ્મી ટાંક ૪૦, ચોખ ટાંક ૪૫, જટાંમાસી ટાંક ૯, ચંદનનો ભૂકો શેર ૧, સાકર શેર ૦૫, કસ્તુરી ટાંક ૨ એ બધી જાણસો ખારીક વાટી મધમાં કાળવી તેની ઉપર પ્રમાણે અગરબત્તીઓ વાળવી.

૬. ત્રીજી રીત:—મલખારી ચંદન ૦૫ શેર, કૃષ્ણાગર શેર ૦૫, દેવદાર ભૂકો ૧ અણ, ધવળા તોલો ૧, બ્રહ્મી તોલો ૪, નખલો તોલો ૫, મધ તોલો ૯, લોખાન કાઢીઓ તોલો ૫, કસ્તુરી તોલો ૦૫, ગુગળ તોલો ૨, મેદાલકડી તોલો ૪, સાકર તોલો ૫, અગર તોલો ૧૧, અંબર તોલો ૧૫ એવી રીતે જાણસો લેઈ મધ અને કસ્તુરી શીવાય તમામ વસ્તુઓ ખાંડી વચ્ચગાળ કરી, પછી મધને કસ્તુરીમાં નાંખી ખુબ ઘુટવું અને ચીકાશ થાય, સારે પહેલા પ્રકારમાં કલા પ્રમાણે તેની અગરબત્તીઓ વાળવી.

૭. અખીલ બનાવવાની રીત:—સુગંધીવાળો, કપુરકાચલી, ધવલો, સફેદ ચંદન એ જાણસો દરેક દશદશ તોલા, નાગરમોથ ૨૦ તોલા, કેસર માસા ૨, કસ્તુરી વાંલ ૧ અને જાવની, જાયફળ, એલચી ત્રણે એકેક તોલો, એ ૧૦ વસ્તુને ખાટીક વાટીને સારી પેઠે ઘુટીને પછી તેને ગુલાબનો પટ દેવો, પછી તેને ઉપયોગમાં લેવું.

૮. બીજી રીત:—કેવડાનો લોટ ૫ ભાગ, કપુરકાચલાં ભાગ ૧,

એકઠું કરીને પારીક વાટીને પછી લુગડે ચાળવું, પછી તેને સ્વાસીક અત્તરનો હાથ દઈ તે રાખી મુકવું. તેથી જે અળીલ થાય છે તે હલકું થાય છે.

૯. ત્રીજી રીત:—સફેત વાળો, કપુરકાચલી, ધવલો, સફેત ચંદન એ ચાર દસદસ તોલા અને મોથ તોલા વીસ, કેસર છ માસા, કરતુરી એક વાલ, તથા જયશળ, જવંત્રી, એલચી એકેક તોલો એ દસ ચીળે ખાંડી લુગડે ચાળી પછી તેને ગુલાબજળમાં પલાળી મુકવવાં. ૫રી પાછા ગુલાબજળમાં પલાળી છાંયડામાં મુકવવાં. એ પ્રમાણે પાંચ છ દિવસ મુધી કરવું. તેથી ઘણેજ સારો અળીલ થશે.

૧૦. અર્ગળ બનાવવાની રીત:—નાગરમોથ, વાળો, જટામાસી, તજ, નર્દ્યુર, ધવલા એ બધે ભાગ, પથરકુલ, કૃષ્ણાગર, ચંદન, જયશળ, જવંત્રી, એલચી, કપુરકાચલી, લવીંગ એ બધા એકેક ભાગ, એ બધી જણુશોને નોખી નોખી ખાંડી વસ્ત્રગાળ કરી પછી ઉપરના વજન પ્રમાણે એકઠી કરી પછી તેમાં કરતુરી ભાગ ૧, કેસર ભાગ ૧૦ ધુટીને તેમાં પા પા ભાગ મોતીચા, ચંદની ગુલાબી અત્તરના પટ ચંદાવવા એ ટલે સર્વોત્કૃષ્ટ અર્ગળ તૈયાર થશે.

૧૧. બીજી રીત:—કેવડાનો લોટ શેર ૫, કપુરકાચલી શેર ૧; અને મુગંધી તજ નવટાંક એ બધાને ધુટીને પછી તેને કેસરનો રંગ દેવો. પછી પોતાની મરજીમાં આવે તે અત્તરનો પટ દેવો આથી જે અર્ગળ બનશે તે હલકી બનતો થશે.

૧૨. ત્રીજી રીત:—શીંગોડાનો લોટ કેસરના પાણીમાં ધુટીને પીળા રંગનું કરવું, અને જે મુગંધીવાળો અર્ગળ કરવો હોય, તે બનતું અત્તર તેને લગાડવું અને દાળડીમાં ભરી પછી તેને બંધ કરી મુકવું. એ બનતો અર્ગળ લાલમાં ઘણો વપરાય છે કેમકે એ શહેલાઈથી અને ચોટે ખરો થાય છે, અને વેપારી લોકો મનગમતી કીમત લઈ વેચે છે.

૧૩. પોથી બનાવવાની રીત:—એક શેર પાણીમાં પીંપળાની લાખ છ ટાંક નાંખવી, જે તોલા શુદ્ધ કરેલો તેલીઆ ટંકણુખાર અને છ માસા લોધર એ બધુ એકઠું કરી એક વાસણમાં બે પહોર મુધી પલાળી રાખવું, એટલે લાખનો રંગ પાણીમાં આવશે. પછી તેમાં રૂના પોળીઆ કરી પલાળી મુકવી મુકવાં. એટલે પોથી તૈયાર થશે. પછી જ્યારે જોઈએ સારે તે માંહેલું પોળીજી પાણીમાં પલાળી ઉપયોગમાં લેવું. આ પોથીથી ગુજરાતની પાઈડીઓ દાત રંગીને લાલ કરે છે, અને એ શિવાય બીજા કામમાં આવે છે.

૧૪. નેત્રનું અંજન બનાવવાની રીત:—સીસું તોલો ૧, પારો તોલો ૧ એ પ્રમાણે રકમો લઇને પહેલાં સીસાને ગરમ કરી તેમાં પારો નાંખી તેને વાટીને, મોતી વાલ ૪, પરવાળુ ૪ વાલ, ભીમશેની બરાસ ૪ વાલ, સુરમો ૪ વાલ એ સર્વને મેળવી રાખવું. ને તેને દિવસમાં એ વખત સળીએ કરીને ચાંજવું, લો નેત્રના સર્વ રોગ મટે.

૧૫. કંકુ તથા ચાંદલા કરવાના ગાંગડા બનાવવાની રીત:—શેર હળધરના ગાંગડા પાણીમાં પલાળવા, પછી તેને ઓલી ઉપરની છાલ કાઢ્યા પછી સવાગી તોલા ૨, પાપડીઓખાર તોલા એ એ એને કાઢીને લીંબુના રસમાં નાંખવા, અને તે રસના હળધરના ગાંગડાને પટ ચડાવવા, જોટલો રતાશવાળો રંગ કરવો. હોય તેટલી વખત સુકવતા જવું ને તેને પટ દેતા જવું, એવી રીતે પટ દઇને સુકવવા ને પછી ખાંડીને તેને લુગડાવતી ચાળીને રાખી સુકવું એટલે જે થશે તે કંકુ. તે ગાંગડા વાટ્યા વગરના રાખીએ ને બ્યારે જોઇએ ત્યારે તેને ચોરસીઆ ઉપર પાણીથી ઘસીને ચાંદલો કરીએ તો પણ થાય છે.

૧૬. કાચો હિંગજોડ શુદ્ધ કરવાની રીત:—કાચો હિંગજોડ પત્થરના ખરલમાં ખાટા લીંબુના રસમાં ત્રણ ચાર દિવસ સુધી ખુબ મહેનતે ખરલ કરે તો તે શુદ્ધ થાય.

૧૭. કાચા હિંગજોડમાંથી પારો કાઢવાની રીત:—કાચો હિંગજોડ પત્થરના ખરલમાં પાણી સાથે ખુબ ઘુટીને ઉપરથી ધીમે ધીમે પાણી નિતારી કાઢી નાંખવું. ફરી ખીજુ ચોખ્ખુ પાણી લઇ ઘુટવું, અને ઉપર પ્રમાણે પાણી નિતારી નાંખવું. આ પ્રમાણે આખો દિવસ ઘુટતા જવું અને ઉપરથી પાણી નિતરતા જવું, તેથી ધોવાઇને પારો એકલો ચોખ્ખો થઇને હિંગજોડનો રંગ જતો રહે છે. અને તેવી રીતે ચોખ્ખો થયેલો પારો ગીદટના તથા દવાના તથા ખીજા ઘણા કામમાં લેવાય છે.

૧૮. હિંગજોડ તૈયાર કરવાની રીત:—શુદ્ધ પારો ૨૦૨ ભાગ શુદ્ધ ગંધક ૩૩ ભાગ, ચંદાની લગાડીને એ બંને એકત્ર કરીને ઝોગનાવવું (ખીંગનાવવું) આ મિશ્રણ સળગી જીઠે નહીં તેની ઘણી સંભાળ રાખવી. ઝોગળી રહ્યા બાદ એ વાસણ ઉપર ઢાંકણું ઢાંકીને ટાઢુ પડવા દેવું. ત્યાર પછી આ મિશ્રણ ભુકો કરીને વાસણનું મોં ખવં કરીને વાસણ એવી યુક્તિથી સુકવું કે તે વાસણના અડધા ભાગનેજ દેવતાની જાળા લગાડવી. પ્રથમ દેવતા થોડો લગાડવો. અને ત્યાર પછી રહીને ધીમે ધીમે તાપ એટલો બધો વધારવો કે વાસણનું તળીઉં લાલચોળ થઇ જાય.

સાર પછી તે ગિચ્છણના કટકે કટકા થઇ જશે. પછી જરા પાણી લઇને તેની બારીક ભૂંડી કરી સુકવવી એટલે એ હિંગળોક તૈયાર થશે.

૧૯. સારસાપારિલા બનાવવાની રીત:—સારસાપારિલાનાં મુળીયાં ૪ ઓંસ લઇ તેના બારીક કટકા કરી તેને ચાર પાઇન્ટ ઠંડા પાણીમાં ચાર કલાક સુધી પલાળી મુકવાં અને ત્યાર પછી તે મુળીયાંને પાણીમાંથી બહાર કાઢી તેને સારી પેટે છુંદવાં અને છુંદીને પાછાં પેલા પાણીમાં નાંખીને ચુલા ઉપર ઉકળવાં મેલવું પાણી બળીને અડધા અડધ થઇ જાય ત્યાં સુધી ઉકળ્યા પછી બતારી પાણી ઠંડુ પાડવું અને પાણી ગાળી લેવું. એ રીતે સારસાપારિલાને ઉકળો બનશે એ ઉકળો દરદીને એક માઇન ગ્લાસ ભરી દિવસમાં ત્રણવાર પાવો અને ઉપર દૂધ માવું. લોહી સાર કરવાની તરેહવાર દવાઓ આવે છે. તેમાં સારસાપારિલા એક અકશીર દવા છે.

૨૦. છીકણી બનાવવાની રીત:—બગડા અને લાલ રંગનાં તમાકુનાં પાંદડાં લઇને તડકામાં સુકવવાં તે સુકાઇને કઠણ થાય એટલે તેનો ભુકા કરીને તેમાંથી તેની સળીઓ કાઢી નાંખવી; સાર પછી જીણાં લુગડામાં ધાલીને જમીન ઉપર ઠોકવું એટલે તેમાંની માટી નીકળી જઇને તમાકુ સ્વચ્છ થયા પછી તે પાણીમાં પલાળવી. સાર પછી તે તમાકુને ખાખરાનાં મુકા ખાતરામાં મજબુત તાણી બાંધવી. સાર પછી એને ત્રણ દિવસ સુધી એમને એમ રાખવું. ખાખરાના પાતરામાં ન બાંધતાં એક નાના માટીના વાસણમાં દાખી ભરી મુકે તોપણ ચાલે છે. સાર પછી એથે દિવસે બહાર કાઢીને માટી ન લાગે એવી જગોએ બે ઘડી સુધી તે તમાકુને સારી પેટે ઉકળવી. સાર પછી પ્રથમની માફક માટીના વાસણમાં ભરીને મોઢું બાંધી તે રાખવું. સાર પછી ચાર પાંચ દિવસ પછી બહાર કાઢીને બીતોને ભાંવે માટીની કુડીમાં ધાલીને સોઢાથી ખુબ ઘુટી ઘુટીને સુકવવું. એટલે તપખીર તૈયાર થશે. તે મજબુત લુગડાથી ગાળીને બરણીની અંદર જે તોલો લીધુનો રસ અને ૪ માસા મેધને એકત્ર કરીને બરણીમાં લગાવવું અને સાર પછી તેમાં તે તપખીરને દાખીને ભરી રાખવી. આવી રીતથી બરણીમાં તે તપખીરને પંદર દિવસ એમને એમ રાખ્યાથી સર્વોત્કૃષ્ટ તપખીર તૈયાર થશે. સુવાસિક તપખીર તૈયાર કરવી હોય તો તેજ તપખીરમાં ગુલાબી અક્ષર નાંખવાથી તૈયાર થાય છે. કરતુરીની ભૂંડી તેમાં નાંખી સુકાથી કરતુરીનો વાસ પણ તેમાં લાગશે.

૨૧. જોડા પપનમાં હોડવાઇ નહીં જાય એવી મીઠુબત્તી

ખનાવવાની રીત:—ગલમલના જેવું ઝીણું લગડું લઈને તેની ઉપર મીઠું પાચરવું અને તે લગડાને મીણખત્તીના કટકા ઉપર લપેટી લેવું અને પછી તે શળગાવીને મોટા બારે પવતની જગાએ મુકીએ તો પણ તે મીણખત્તી બળ્યા કરશે અને હોલવાશે નહીં.

૨૨. મીણ કપડ ખનાવવાની રીત:—લોઢાની પેણીને ચુલા ઉપર મૂકીને ખુબ ગરમ કરવું અને જ્યારે તે પેણી ગરમ થયા એટલે તેમાં એક શેર મીણના કુડકા નાંખવા અને સાર પછી તે મીણ ઓગળ્યા બાદ તેમાં ૧ શેર લીંચુનો રસ નાંખવો એ બંને ખુબ ગરમ થયા પછી તેમાં મીઠું તેલ પોણોશેર નાંખવું અને સાર પછી જે જાતનો રંગ તેમાં નાંખવો હોય તે જાતનો રંગ તેમાં નાંખવો અને સાર પછી પેણીને (કઢાઈ) નીચે ઉતારીને ઠંડું પડવા દેવું સાર પછી કપડાની ઘડી વાળીને તેમાં હુખાવવું અને સાર પછી તેને દાખવું બાદ તે કપડાને સારી પેઠે પલાળીને સુકવવા નાંખવું અને તે સુકાયા પછી મોટો કાંડો હોય તેનાથી સારી પેઠે ઘુટવું એટલે મીણ કપડ તૈયાર થશે.

૨૩. લોખાનનાં ફુલ પાડવાની યુક્તિ:—ખાતળી લોઢાની લોઢી લઈને તેમાં લોખાનનો ભુકા નાખીને તે ચુલા ઉપર મુકવી અને જ્યારે તે લોખાન ઓગળે કે તેના ઉપર કાચનો ખાલો ઉંધો ઢાંકવો અને સાર પછી ચુલા હેઠળ તાપ જરા વધારે કરવો એટલે લોખાનની વરાળ થઈને ખાલોની અંદર લાગશે સાર પછી બધા લોખાનની વરાળ થઈને ચોટયા પછી લોઢીને નીચે ઉતારવી સાર પછી ઠંડું થાય એટલે ખાલો ઉંચકી લેઈને તેની અંદર બાગેલા ફુલ ચપ્પુ વતી ઉખેડી લેવાં એટલે લોખાનનાં ફુલ તૈયાર થશે.

૨૪. હાથીદાંતને કાળો રંગ દેવાની યુક્તિ:—હાથીદાંતને સ્ટ્રોંગ નાંધટ્રેટ ઓફ સીલવરના પ્રવાહીમાં ઘણાક કલાક સુધી બોળી રાખવું પછી તેને સૂરજની રોશનીમાં ખુલ્લું મુકવું એટલે હાથીદાંત ઉપર કાળો રંગ ચઢી રહેશે.

૨૫. બીજી રીત:—પતંગના લાકડાના ગાળી કાઢેલાં ઉકાળામાં થોડો વખત હાથીદાંતને ઉકાળવું અને પછી તેને શલ્કેટ અથવા એશિટેટ ઓફ આયર્નના પાણીમાં બોળવું એટલે કાળો રંગ ચઢી રહેશે.

૨૬. હાથીદાંતને પીળો રંગ રંગવાની યુક્તિ:—પ્રથમ હાથીદાંતને ૧ રતલ ૪૮કડીના ભુકામાં ના ચાલન પાણી નાંખી ઉકાળવું પછી નીચે લખ્યા પ્રમાણે મિશ્રણ બનાવી તેમાં ના કલાક બોળી રાખવું.

એક રતલ કાળધર અને બી રતલ પલ આસ (એક જાતનો ખાર) જે વ્યાજન પાણીમાં નાંખી ઉકાળવું અને પછી એમાં હાથીદાંતને બોળી કાઢી શરીર શટકડીમાં બોળી કાઢવું એટલે તે ઉપર પીળા રંગ ચઢેલા જણાશે.

૨૬. શિંગડાંને નરમ કરવાની ચુકતી:—શિંગડાંને ગમે તેવા આકારમાં નરમ કરવાં હોય તો એક શેર લાકડાની રાખ અને ૨ શેર કળીચુનાને ૧૧ બાટલી પાણીમાં નાંખીને સારી પેઠે ઉકાળવું. જ્યારે તે પાણીનો બળીને પોણો ભાગ રહે કે તેમાં એક પીંછાને બોળી કાઢવું. જો પીંછાને તેમાંથી કાઢતી વખતે તેનાં પીંછાં નીકળી જાય તો શરીરથી થોડી મીઠી તે મીઠ્રણુને ઉકાળવું. સાર પછી એ પાણીને ઠરવા દઈને બોળી કાઢવું. અને તેમાં શિંગડાંઓના કડકાને ત્રણ દીવસ સુધી બોળી રાખવા. પછી હાથ ઉપર તેલ લગાડીને તે શિંગડાંઓનાં કડકાઓને દાખી મશળીને માવા જેવાં બનાવવાં. પછી જે આકારમાં બનાવવાં હોય તેવા બીજામાં નાંખીને બનાવવાં જેથી જેવા આકારનાં બીજાં હશે તેવો આકાર બનશે.

૨૮. પીળા મીણુને સફેદ કરવાની રીત:—મધમાખના પીળા મીણુને એક વાસણમાં નાંખી તાવવું, પણ તેને ઉકળવા દેવું નહીં. પછી થોડી જસતની બનાવેલી રકાખીઓનાં તળીઆના પડ ઉપર પાણી લગાડીને પડને તવાએલા મીણુમાં ઉપરથી બોળવું. એટલે પાતળો મીણુનો થર રકાખીનાં તળીઆપર ચોટી જશે. પછી તેને તડકામાં સુકવવા સુકવું, એ પ્રમાણે દરેક રકાખીને તળીએ પાણી લગાડી મીણુમાં બોળીને તડકામાં સુકવવી, જેમ પાતળું પડ બંધાશે તેમ મીણુ સફેદ થશે.

૨૯. દોઢ વરસ સુધી તાલુ દુધ રાખવાની ચુકતી:—સારી અને સાચ બાટલીઓ લઈ તેને બેસતા ખુચ આવે એવા તૈયાર કરી સુકવા. સાર પછી તે બાટલીઓમાં એક પછી એક ગાયનું દૂધ દોઢી મનજીત ખુચ ભરીને તરતજ તાર અથવા સુતળીએ કરી મનજીત બાંધવું સાર પછી એક મોટા તપેલામાં તળીએ ઘાસ પાથરી તે ઘાસની ઉપર બાટલીઓને મૂકી અને તેઓની વચ્ચેમાં પણ ઘાસ સુકવું, અને સારગાદ તે તપેલાને ઠંડા પાણીથી ભરી ચુલા ઉપર મુકીને પાણીને ખુબ ગરમ કરવું. અને જ્યારે પાણી ખુબ ગરમ થાય કે ચુલામાંથી દેવતા બહાર કાઢીને તે તપેલાને એમને એમ પોતાની મેજે ઠંડું પડવા દેવું. અને જ્યારે ઠંડું થાય એટલે તેમાંથી બાટલીઓને બહાર કાઢી લાકડાના પહેરથી ભરેલી ટોપલીમાં દાખી ઘરમાં સૂાથી ઠંડી જગ્યામાં રાખી મૂક-

વી એ પ્રગણે બનાવેલું દૂધ અઢાર મહિના સુધી બગડતું નથી અને બ્યારે બેઘએ સારે તાજા દૂધની માફક સ્વાદ આપમે.

૩૦. દૂધની ભુકી બનાવવાની ચુક્રી:—મુસાફરી અથવા એવા ખીજ કોષ વખતે બ્યારે તાજા દૂધ મળી આવે નહીં, સારે તેની ગરજ સારવા સાર એક ઉપાય કીધેલો છે જેથી દૂધને સુકવીને બાટલીમાં ભરી શકાય તથા બ્યારે બેઘએ સારે પાણી સાથે મેળવીને પી શકાય છે.

૨ પેટ દૂધને ૧ ઓંસ પાણી સાથે મેળવી નાંખવું તે પછી તેને ચુલા ઉપર મુકી ધીમે ધીમે ગરમી આપતા જવું, અને તેટલો અંધો વખત સુધી તેને હલાવ્યા કરવું. બ્યારે તેમાંનો પોણો ભાગ વરાળ થઈને ઉડી જાય સારે ૧ સ્કલ ખાંડ લેઈ ધીમે ધીમે તેમાં નાંખવી, તે સારી પેઠે હલાવતા જવું. ખાંડ ઉપલી મેળવણીમાં ખરાબર મળ્યા પછી ચુલા ઉપરથી તેને ઉતારીને પહોળી રકાબીમાં નાંખવી અને બહી ઉપર સુકવવા મુકવું. તે સુકાઈને કઠણ થયા બાદ તેની ભુકી કરવી અને બનતા સુધી કાચના બુચની બાટલીમાં સારી રીતે ભરી રાખવી. આ અથવા કાશીના એક ગ્લાસમાં એમાંની બે ચમચા ભૂકી દૂધ અને ખાંડની ગરજ સારે છે.

૩૧. કેરોસીન ઓઇલ પીધામાં આવ્યું હોય તેનો ઉપાય:—હાલ ઘણું કરીને દીવેલને બદલે અમેરિકાથી આવનાર કેરોસિન ઓઇલના દીવા લગાડવામાં આવે છે. જેને ચાહીના લોકો આસલેટ કહે છે. જે કે એ તેલ ઘણું સસ્તું મળે છે તો પણ તેને વાપરવામાં ઘણી ખજારદારી રાખવી એ અગત્યનું છે. કારણ કે તેથી ઘણા ભયંકર પરીણામ નીપજે છે. જે કોષ વખતે અકસ્માત સળગી ઉઠે છે તો તેને ઓલવતાં ઘણી મુશ્કેલી નડે છે અને અતીશય નુકશાન થાય છે. આ તેલ કદાચ અજ્ઞાનપણથી અગર ગરજતથી પીધામાં આવે સારે પેટમાંના આંતરડાને ચીરે છે. અને તેથી ઘણાજ ભયંકર પરીણામ થાય છે. માટે કોષ વખતે એવો બનાવ બને તો નિચે લખેલો ઉપાય કરવો.

હાલ આપણા દેશમાં સદર્દુ તેલ ઘણું કરીને દરેકના ઘરમાં રહે છે તેથી કદાચ ગરજતથી નાનાં છોકરાં અગર મ્હોટાં આદમીના પીધામાં આવ્યું હોય સારે તુર્તજ બાવળના શુદ્ધરતું પાણી કરીને પીવડાવવું. સાર પછી ગાયતું દુધ ઉતું કરીને ટાઢું થાય એટલે પાષ્ટ દેવું, અને મીઠા તેલના કોગળા પાંચ પાંચ મીનીટને સુમારે પાંચ સાત વખત કરાવવા એટલે મોંમાં ચાંદીઓ પડશે નહીં. તેલ પેટમાં ગયા બાદ જે તુર્તજ બાવળનો શુદ્ધર મળવા બેગ ન હોય તો બાવળનો શુદ્ધર આવતા સુધી

એસી રહેવું નહીં પણ તુર્તજ સુગારે બે રૂપીઆભારે મીઠું તેલ લઈ પા-
ઈ દેવું અને તેલના ડોગળા કરાવતા રહેવું, અને સાર પછી શુદ્ધ લા-
વીને ઉપર લખ્યા પ્રમાણે કરવું. બાદ ખીન્ને દીવસે મેઢીઆવળને ઉકા-
ળી તેમાં વિલાયતી મીઠું નાંખી તેનો જીલાબ લેવો એટલે સર્વ પિકાર
જતો રહેશે.

૩૨. હાથીદાંત વળે તેમ કરવાની રીત:—હાથીદાંતને સાફ ક-
રીને ચોખ્ખા ફેસફેરીક આસીડમાં થોડીવાર ડુબાવી રાખીને પછી ટાઢા
પાણીમાં ઘોષ નાંખવાથી નરમ થાય છે. પણ જો ઘણા દહાડા હવામાં
રહેતો પાછો કડણ થઈ જાય છે. તે પછી ફરીથી ગરમ પાણીમાં થોડી-
વાર રાખવાથી પાછો નરમ અને વળે તેવો થાય છે.

૩૩. હાથીદાંત સાફ કરવાની રીત:—હાથીદાંત ઘણા વરસ
રહેવાથી પીળા પડી જાય છે. તેને સાફ કરવા માટે તેને એક કાચ ઉપર
મુકીને તે પર ખીજ કાચની પેટી ઢાંકીને થોડા દિવસ સૂરજના તડકામાં
રાખવો, અને હમેશાં ધોતા જવું. થોડા દિવસ આ રીતે કરવાથી તેનો
પીળો રંગ ઉડી જઈને સફેદ થશે. પણ જો તેને ઉઘાડો સૂરજના તડકા-
માં મુકીએ તો તેમાં શાટ પડી જાય છે.

૩૪. હાથીદાંત પાલીસ કરવાની રીત:—તેના પર પહેલાં કાચ-
નો કાગળ વસીને છેવટે એક લીના કપડામાં અડીકતો લુકો લઈ ઘસવા-
થી સારો ચોપ ચઢી શકે છે.

૩૫. બત્તીમાંથી હુમારો નીકળતો અટકાવવાની યુક્તિ:—
બત્તીના કાંદાને જલદ સરકામાં બોળીને સુકવવા પછી તેને વાપરવા.

૩૬. લોઢાને કઠણ પાણી પાવાની રીત:—પહેલાં લોઢાને આ-
તસમાં નાંખી લાલચોળ કરીને તુર્તજ ઠંડા પાણીના વાસણમાં બોળવું.

૩૭. પોચા કુવીલને કઠણ કરવાની રીત:—શટકીના ઉકળતા
પાણીમાં એક મીનીટ મુકી કુવીલની નળીઓને બોળી રાખવી.

૩૮. પાળ હોરવાના ઘસતેસાફ કરવાની રીત:—એક રકા-
ખીમાં ટુકું પાણી રેડી તેમાં પાપડખાર પીંગળાવી તેમાં ઘસતો માત્ર
વાળ લીનય તેમ બોળવું. પણ ઘસતી લોંછડાની પીકની ઉપર પાણી
લાગવા દેવું નહીં. પછી ઘસમાંનું પાણી ખખેરી કાઢી છાંયડાવાળી જ-
ગ્યામાં તેને ઉચું મુકી રાખવું. તડકામાં સુકવવા મુકવું નહીં.

૩૯. ફેટોઆફની છખીઓ કાઢ ઉપર ચોંટાડવા માટે મી-
ઝ:—નાનુક છખીઓને માટે નીચેનું મીઝ ઘણું ઉતમ છે. સારામાં સા-

રો. એરેટનો લોટ જા રૂપીઆભાર લઇને તેને પાંચ રૂપીઆભાર ગરમ પાણીમાં મેળવવો. બાદ તે ઉપર ઉકળવું પાણી ૪૫ રૂપીઆભાર ઝડપથી રેડવું. હવે આ રૂપીઆભાર જીલ્લેટીનને પાણીમાં ભીજવીને તે તરમ થઇને કુલી જાય ત્યારે કાઢી લઇને ઉપરના મિશ્રમાં નાંખી હલાવવું એટલે તે તરતજ મળી જશે. છેવટે આ મિશ્રમાં ૧૦-૧૨ ટીપાં કારબોલીક આ-સીડ નાંખવું. આ મિશ્ર ઠંડુ થયા બાદ બાકુ થશે અને તેવીજ સ્થિતિ-માં પીંછીવતી છખીની પાછળ લગાડીને કાંડપર ચોડવી.

પ્રકરણ ૨૨ મું.

જગનિયંતાની કૃતીને મળતા પ્રયોગ.

૧. ખનાવટી હાથીદાંત—એક વાસણમાં કલોરાઈડ ઓફ ઝીંક નાંખવું. અને પીત્તમાં ત્રણ ભાગ તવસારને ૧૦૦ ભાગ પાણીમાં ગાળવો. હવે તે બનેલે મેળવી જ્યાં સુધી ખુબ બાકુ થાય ત્યાં સુધી તેમાં એકસાઇડ ઓફ ઝીંક નાંખવું. આ રીતે કર્યા પછી ગરમ મુન્યુન મુના ખતોલી સુકાવા દેવા એટલે તે હાથીદાંત માફક દેખાશે.

૨. પીછ રીત—લાખને લાઇકર એમોનીઆમાં ગાળીને તેમાં એકસાઇડ ઓફ ઝીંક નાંખી ઢાંકવાથી પણ ઉપર માફકજ થશે.

૩. ખનાવટી આરસ પાણુ—ચીરોડીતો પથ્થર એને ઇગ્રેજમાં જીપ્સમ અથવા પ્લાસ્ટર ઓફ પારીસ કહે છે. તેને વાટીને ઘટકડીના પાણીમાં ભીજવી રાખવો અને પછી સુકવીને દિવતાપર ખુબ પકવવો. ત્યારે પછી તેને વાટીને લગડામાં ગાળીને તેમાં પાણી તથા જોઇએ તેવો રંગ નાંખી ઢાળી નાંખવાથી સુકાયા પછી આરસપાહાણ જેવો કઠણ થશે અને તેપર ઓખ પણ ચઢશે.

૪. ખનાવટી પરવાળાં—રાજ ૪ ભાગ, સીદુર ૨૧ ભાગ એ બનેલે ભેગાં ગાળી તેમાં કોયલા અથવા લાકડાના ખતોલેલા નમુના કુસાવી કાઢવાથી તે પરવાળાં ઝાડ જેવાં દેખાશે.

૫. ખનાવટી મોતી ખનાવવાની રીત—ખનાવટી મોતી પ્રથમ જેકવીન નામના એક ફ્રેંચ કીડીઆં ખનાવનાર વેપારીએ ઇંગ્લાંડના ચોથા હેનરીના વખતમાં ખનાવ્યાં હતાં. આ માણસને પ્રથમ એમ ગાલુમ પડ્યું કે યક્ષીક જાતની માછલીનાં ભીંગડાને પાણીમાં ભીજવીને ધોવાથી ચાદીના

ભૂકા જેવો ધણો ખૂબસુરત પદાર્થ બનતો હતો. આ ઉપરથી તેને એવો વિચાર સુઝ્યો કે પ્રથમ પીંગળેલા કાચની નાની પોકળ ગોળીઓ બનાવીને તેમાં આ ભૂકા ભર્યો હોય તો ખરાં મોતી જેવા પ્રકાશનાં બનાવટી મોતી બનાવી શકાય. આ વીચાર કરીને તેણે કેટલાક પ્રયોગ કર્યા જેમાં તે આખરે રૂનેહ પામ્યો અને તેનાં બનાવેલાં મોતી પારીસમાં કંઠીઓ, કાનમાં એરીંગ વિગેરેમાં જથ્થાબંધ વપરાવા લાગ્યાં. હવે સુધી પારીસમાં તે માણસના વંશજોના તેમજ યુરોપમાં ખીજે ઠેકાણે તેવાં મોતી બનાવવાનાં કારખાના છે અને તે ઘણાં વપરાય છે. કાચની પાતળી પુકીને બનાવેલી ગોળીઓમાં શુદ્ધ લગાડીને તેમાં ઉપર કહેલો ભૂકા નાખે છે, અને જો જરૂર પડે તો બાકીની પોલી જગ્યા માણુથી ભરી નાંખે છે. એમ કહેવાય છે કે સફેદ જેટ જાતની માછલીનાં ભીંગડામાંથી ઉપર કહેલી માછલી કરતાં વધારે સરસ રંગનો ભૂકો નિકળે છે, અને રોચ અને ડેસ જાતની માછલીનાં ભીંગડાની અજમાયેશ કરી જોઈ પણ તેનો ભૂકો તેવો સારો બનતો નથી. જેવામાં આ શોધ નવી નિકળી તેવામાં આ મોતીની માગણી એટલી બધી હતી કે અઢીશર ભીંગડાની કીમત ૧ થી ૫ ગીની સુધી પડતી હતી. આં મોતી સારી રીતે બનાવેલાં હોય છે ત્યાં રે દૂરથી ખરા મોતી જેવાંજ લાગે છે. આ શોધ થયા પછી તેમનો ખપ બહોળો થવાથી સાચા મોતીનો ખપ અને કીમત ઘણી પડી ગઈ છે. આ નિયમ મહત્વનો બાકી તેનો છતીદાસ દર્શાવવામાં આવ્યો છે. તેથી વાંચનાર વિશેષ માહિતી મેળવી શકશે.

ક. બનાવટી અબ્જનુસનું લાકડું બનાવવાની રીત:—દરીઆ કાંઠે ઉગેલી નાની વનસ્પતીને લાવીને તેને ૨ કલાક ૨ ભાગ સલ્ફ્યુરીક આસીડ અને ૧ ભાગ પાણી એ બેના મિશ્રમાં ભરી રાખવી. બાદ તેને કાઢી લઈને સુકવીને બારીક વાટવી. એ રીતે વાટેલો ભૂકો ૧૬ ભાગ, ઉકાળેલો સરેસ ૧૦ ભાગ, ગટાપરચા ૫ ભાગ, રબ્બર ૨૫ ભાગ (ગટાપરચા અને રબ્બરને નેપ્થામાં ભેગાં પીગાળીને પછી વાપરવાં) ટાર ૧૦ ભાગ, ગંધક ૫ ભાગ, વાટેલી પ્રટકડી ૫ ભાગ, વાટેલી રાજ ૫ ભાગ, એ બધાને મિશ્ર કરીને તેને સારી પેટે ગરમ કરવું. બાદ નીચે ઉતારી દરવા દેવું અને ત્યાર પછી તેના મરજી મુજબ નમુના બનાવવા. આ નમુના સુકાયા પછી અબ્જનુસ જેવા કાણુ યંત્ર બાય છે તે તેપર સારો પાલીસ પણ ચઢી શકે છે.

ગ. બનાવટી દરીઆનું પાણી:—પ્રદર્શનોમાં તેમજ પ્રયોગ

માટે પાણીમાં રહેનારાં પ્રાણીઓને લાંબી મુદત રાખી મુકવાને માટે નીચેના પદાર્થો મિશ્ર કરવાથી બરાબર દરિયાના જેવું પાણી બને છે, જેથી થોડે ખર્ચે કૃતેહમંદ રીતે પ્રાણીઓને જીવતાં રાખી શકાય છે; કલોરાઇડ ઓફ સોડીયમ અથવા સાદુ મીઠું ૧૨૧૫ ગ્રેન, સલ્ફરાઇડ ઓફ મેગ્નીશીયા ૧૧૦ ગ્રેન, કલોરાઇડ ઓફ મેગ્નીશીયા ૧૧૫ ગ્રેન, કલોરાઇડ ઓફ પોટાશીયમ ૩૧ ગ્રેન અને પાણી ૪ થી ૪ ક્વાર્ટ, એ બધાંને મિશ્ર કરવાં. ગઇ સાલમાં ફ્રાન્સમાં પારીસ શહેરમાં થયેલા પ્રદર્શનમાં આ મિશ્રના પાણીમાં કાળુ માછલી વીગેરે પ્રાણીઓને જીવતાં રાખવામાં આવ્યાં હતાં.

૮. બીજી રીત:—પાણી ૧ ગ્યાલન, સાધારણ મીઠું ૨ ઔંસ, મ્યુરીએટ ઓફ મેગ્નીશીયા ૦૧ ઔંસ, મ્યુરીએટ ઓફ લાઇમ ૩ દ્રામ, સલ્ફેટ ઓફ મેગ્નીશીયા ૧ દ્રામ, આ સઘળી ચીજોને સાથે પીંગાળાવી નાંખવી. એટલે દરિયાના પાણી જેવુંજ પાણી થશે.

૯. કૃત્રિમ ધરતીકંપ અને જ્વાળામુખીકરવાની રીત:—તરું લોહું લઇ તેના બારીક કટકા કરવા; અને ગંધક એ બંનેને દળીને કપડાં છાણુ કરવું. ત્યાર બાદ તેને બીલકુલ ઠંડી હવા અગર જગ્યામાં મુકવું નહીં ત્યાર પછી સુમારે પંદર શેર વજનનું મિશ્રણ જમીનમાં એક કુટ બોડુ બોદીને તેમાં પુરવું એટલે સુમારે આઠ કલાકની અંદર તે જમીન હાલવા માંડશે. અને થોડાજ વખત પછી અંદરથી જ્વાળા અને ધુમાડો નીકળવા માંડશે. એમ કર્યાથી ધરતીકંપ અને જ્વાળા પણ નીકળશે.

૧૦. બનાવટી ખરફ બનાવવાની સરસ યુક્તિ:—૧૦ શેર પાણી માય એવડી એક પત્થરની બાટલી લઇ તેમાં આશરે ૧ શેર પાણી માય તેટલી જગ્યા બાંધી રહે તેમ પાણી ભરવું. અને તેમાં પાંચ રૂપીઆભાર ચોખ્ખો સુરોળાર નાંખવો; પછી તેને મજબુત બુચ મારીને તે પર મીણુ અથવા લાખ ચોટાડવી. બાદ તેને દોરી બાંધી એક ઉંડા કૂવામાં તળીએ પહોંચે તેમ ઉતારવી. અને તે સ્થિતિમાં ૩-૪ કલાક રાખવી. એટલે તે મુદતમાં તેમાંનું પાણી ઠરીને ખરફ માફક જમી જશે. જલદી કરવા માટે બાટલીને વખતે વખતે ઉંચી નીચી કરવી પડે છે. હવે બરફ કાઢવા માટે બાટલી તોડવી પડે છે.

૧૧. પત્થર બનાવવાની રીત:—૧૮૦ રતલ તાર, ૪૦૦ રતલ કોલસાનું તેલ, ૧૧ રતલ રાંજમ, ૧૫ રતલ ગંધક, ૪૪ રતલ ધણોજ બારીક ભુકો કરેલો ચુનો, ૧૮૦ રતલ ગીપશમ, ૨૫ રતલ ક્યુપીટ રીટ

(વનકુટ) ભૂકો કરીને ચાળેલી રેતી તથા પત્થર, એટલી જણુશો પત્થર
ખતાવવામાં નીચે કહ્યા પ્રમાણે વાપરવી.

પહેલાં ગંધકને ૩૦ રતલ તારની સાથે ઝોગળાવી ત્યાર પછી તે-
માં રાજમ નાંખવી, અને પછી બાકી રહેલો તાર, ગીપશમ અને ચુનો
એ ચીળે મેળવી અને છેલ્લે રેતી અને પત્થરનો ભુકો નાંખી એ સઘ-
ળી જણુસોને સારી પેઠે હલાવવું. પછી એ મેળવણીના ઇટની માશક
ગોળવાં કરી તેમને બીબામાં નાંખી બેરથી દાખવું. એવી રીતે ખતાવેલા
પત્થર એક અડવાડીઆની અંદર બંધાઈને તૈયાર થાય છે.

પ્રકરણ તેવીસમું

લાખ ખતાવવા સંબંધી ભિન્ન ભિન્ન પ્રયોગ.

૧. શીલ કરવાની રાતા રંગની લાખ ખતાવવાની રીત:—
ચપડા લાખ બે ભાગ, રાણ ૧ ભાગ. હિંગજોડ ૧ ભાગ. રાણ તથા લા-
ખનો બારીક ભુકો કરી ચુલા ઉપર સુકી પીગળાવવી. પછી તેમાં હિંગ-
જોડ નાંખીને મેળવી ઉપર પ્રમાણે એટલે સંગેમરમરના પત્થર ઉપર નાં-
ખી એક સુવાળા લાકડાનો કટકો ઉપર ફેરવ ફેરવ કરી ગોળ લાકડીના
જેવા આકારમાં ખતાવવી એટલે રાતા રંગની શીલ કરવાની લાખ થશે.

૨. બીજી રીત:—એક પૌંડ રાણ, સાડા પાંચ ઐંસ લાખ, સાડા
પાંચ ઐંસ વીનીસ ટરપેનટાઇન, અને એક ઐંસ હિંગજોડ અથવા સિં-
ધુર. તાંબાના વાસણમાં લાખને કોમલાતા અંગારા ઉપર ઝોગળાવી તેમાં
રાણ મેળવવી; બ્યારે બરોબર મળી જાય ત્યારે તેમાં આસ્તે આસ્તે ટર-
પેનટાઇન મેળવી દેવું, અને છેવટે સિંધુર અથવા હિંગજોડ મેળવી ઉત્તા-
વી એકશાન કરી દેવું. જરા ટાઢું થાય કે પાટીઆ ઉપર મરજી મુજબ
લાકડીઓ વણી કાઢવી અગર ધાતુના સંચામાં રેડી ખતાવવી.

૩. ત્રીજી રીત:—વીનીસ ટરપેનટાઇન ૨ ઐંસ, ચોખ્ખી ચપડા
લાખ ચાર ઐંસ, રાણ ૧ ઐંસ, ઉચા રંગનો ચીનાઇ હિંગજોડ દોઢ
ઐંસ, મ્યાગ્નીસીઆ કારબોનેટ દોઢ દ્રામ, ઉપર મુજબ ઉતું કરી મ્યા-
ગ્નીસીઆને ટરપેનટાઇન સાથે મેળવી દેવું.

૪. ચોથી રીત:—રાણ ૧ રતલ, ગમલાક સાડા પાંચ ઐંસ, વે-
નીસ ટરપેનટાઇન પાંચ ઐંસ, હિંગજોડ ૧ ઐંસ. ઉપર પ્રમાણે લાખ

તથા રાજને તાવીને ઉપરની રીતે બનાવવી.

૫. કાળા રંગની લાખ બનાવવાની રીત:—કાળા રંગને માટે પણ ઉપરની ચીજો વાપરવી પણ સિંદુરને બદલે તેટલું કાળજી નાંખવું. જે સોનેરી અથવા રૂપેરી રંગની બનાવવી હોય તો પહેલા લાગમાં ધાતુઓના પ્રકરણમાં આપ્યા મુજબ સોનેરી અથવા રૂપેરી રંગની છુટી નાંખવી.

૬. બીજી રીત:—વેનીસ ટરપેનટાઇન સાડાચાર ઔંસ, ચપડા લાખ ત્રણ ઔંસ, કોલોફોની અર્ધો ઔંસ, અને કાળજી મેળવવું.

૭. ઉત્તમ રંગના રંગની લાખ બનાવવાની રીત:—વેનીસ ટરપેનટાઇન ૪ ઔંસ, ચપડા લાખ ૭ ઔંસ, સિંદુર ચાર ઔંસ, મ્યાગનીસીઆ કારબોનેટ દોઢ દ્રામ, ટરપેનટાઇન સાથે મેળવી નાંખવો.

૮. બીજી રીત:—વેનીસ ટરપેનટાઇન ૪ ઔંસ, ચપડા લાખ ૭ ઔંસ, કોલોફોની અર્ધો ઔંસ, સિંદુર અઢી ઔંસ, મ્યાગનીસીઆ દોઢ દ્રામ.

૯. ત્રીજી રીત:—વેનીસ ટરપેનટાઇન ચાર ઔંસ, ચપડા લાખ સાડાપાંચ ઔંસ, કોલોફોની દોઢ ઔંસ, સિંદુર સવા ઔંસ, મ્યાગનીસીઆ ઉપર મુજબ.

૧૦. રૂપેરી લાખ બનાવવાની રીત:—વેનીસ ટરપેનટાઇન આઠ ઔંસ, ચપડા લાખ બે ઔંસ, કોલોફોની ૪ ઔંસ, હીંગણાક એક ઔંસ, બધાને ઝોગાળી દેવતા ઉપરથી ઉતાર્યા પછી તેમાં અર્ધો ઔંસ રૂપીરીટ વાઇન મેળવવો.

૧૧. ઘેરા આશમાની રંગની લાખ:—વેનીસ ટરપેનટાઇન ૩ ઔંસ, ચોખ્ખી ચપડા લાખ સાત ઔંસ, અંબર અથવા કાળા રંગની રાજ ૧ ઔંસ, પ્રશીચિત ખુલ્લુ અગર આશમાની રંગ એક ઔંસ, મ્યાગનીસીઆ કારબોનેટ દોઢ દ્રામ. આશમાની રંગ અને મ્યાગનીસીઆને થોડાક ટરપેનટાઇન તેલમાં ઘુટી ઉપરની ચીજો ઝોગાળી તેમાં નાંખી દેવી.

૧૨. હલકી જાતની કાળા રંગની લાખ:—વેનીસ ટરપેનટાઇન ૪ ઔંસ, ચપડા લાખ આઠ ઔંસ, કોલોફોની ૩ ઔંસ, કાળજી નેહએ તેટલું, થોડાક ટરપેનટાઇન સાથે મેળવી નાંખવું.

૧૩. બીજી રીત:—ચપડા લાખ આઠ ઔંસ, વેનીસ ટરપેનટાઇન ચાર ઔંસ, કાળજી ૬ ઔંસ.

૧૪. ખાટલીને સીલ કરવાની કાળી અથવા લાલ લાખ બનાવવાની રીત:—રાળ ૧૫ રતલ ચરખી ૪ રતલ, તથા કાળો રંગ યાય એટલી કાળળ લેવી. એ બધાને તાવીને ગરમ કરીને મેળવવું એટલે કાળી લાખ થશે. પણ જે રાતા રંગની કરવી હોયતો કાળળને બદલે હીંગળોક અથવા ગેરતો ખારીક લુકો નાંખી મેળવવું.

૧૫. બીજી રીત:—રાળ ૬ ઐસ, ચપડા લાખ ૨ ઐસ, વીનીસ ટરપેનટાઇન ૨ ઐસ, કાળળ બેઘએ તેટલું.

૧૬. આશમાની રંગની લાખ:—ચપડાલાખ ૨ ઐસ, કાળા રંગની રાળ જે ઐસ, બરગેટી પાંચ (ડાંમ્મર) એક ઐસ, વીનીસ ટરપેનટાઇન એક ઐસ, આશમાની રંગ ૩ ઐસ.

૧૭. ફીકી આશમાની રંગની:—ઉપરના મિશ્રણમાં એક ઐસ સફેતો મેળવવો.

૧૮. ફીકા તપખીરીઆ રંગની:—વીનીસ ટરપેનટાઇન ચાર ઐસ, લાખ સાડાસાત ઐસ, તપખીરીઆ રંગની ધુળ અર્ધો ઐસ, સિંદુર અર્ધો ઐસ, ચાક અર્ધો ઐસ મ્યાગનીસીઆ કારખોનેટ, ટરપેનટાઇન તેલમાં પલાળેલો દોઢ દ્રામ.

૧૯. બ્લુ રંગની લાખ બનાવવાની રીત:—ઉપર જે રંગની લાખ બનાવવાની રીત આપેલી છે તેજ પ્રમાણે બનાવવી; પણ ફરક એટલોજ કે, તેમાં હીંગળોકને બદલે રમાલ્ટ (એક જાતનું બ્લુ રંગ) અથવા પ્રશીયન બ્લુ તે બ્લુ રંગની યાય એટલો નાંખી મેળવીને ઉપરની રીતે બનાવવાની.

૨૦. ઘેરા ઐસ રંગની લાખ બનાવવાની રીત:—વીનીસ ટરપેનટાઇન ૪ ઐસ, લાખ સાડાસાત ઐસ તપખીરીઆ રંગની ધુળ અર્ધો ઐસ, સિંદુર અર્ધો ઐસ, ચાક અર્ધો ઐસ, મ્યાગનીસીઆ ઉપર મુજબ.

૨૧. લીલા રંગની લાખ બનાવવાની રીત:—વીનીસ ટરપેનટાઇન ૨ ઐસ, ચપડા લાખ ૪ ઐસ, કોલોઇડની સવા ઐસ, પીળો રંગ અર્ધો ઐસ, પ્રશીયન બ્લુ અગર ગળી અર્ધો ઐસ, મ્યાગનીસીઆ ઉપર મુજબ.

૨૨. બીજી રીત:—ઉપર જે લાલ રંગની લાખ બનાવવાની રીત આપેલી છે તેજ પ્રમાણે બનાવવાની. પણ ફરક એટલોજ કે એમાં હીંગળોકને બદલે જંગાલનો લુકો તેમાં લીલો રંગ આવે એટલો નાંખી ઉ-

પરતી રીતે બનાવવી.

૨૩. સોનેરી લાખ બનાવવાની રીત:—ચોખ્ખી ચપડાલાખ પાચ ભાગ લઘુ તેમાં એ ભાગ ટરપેનટાઇન નાખવું, તેને ઓગાળી ટા-
હું પડવા લાગે કે તેમાં અખરખનો ભુકો અને સોનેરી વરખનો ભુકો
મેળવી દેવો.

૨૪. બીજી રીત:—વીનીસ ટરપેનટાઇન ૪ ઔંસ, ચોખ્ખી ચ-
પડાલાખ ૮ ઔંસ, સોનેરી વરખ ચૌદ પાનાં, સોનીરી ભૂકો અરધો ઔં-
સ, મ્યાગ્નીસીઆ કારબોનસ ટરપેનટાઇનમાં મેળવેલો દોઢ દ્રામ.

૨૫. મિશ્ર રંગની લાખ બનાવવાની રીત:—પ્રત્યેક રંગની
લાખ લઘુ નોખી નોખી ઓગાળવી, અને જ્યારે ટાઢી થઇ કઠણુ થવા
લાગે કે તરત બધી ભેગી કરી દેવી.

૨૬. પીળા રંગની લાખ બનાવવાની રીત:—વીનીસ ટરપે-
નટાઇન ૨ ઔંસ, ચપડાલાખ ચાર ઔંસ, કોલોફોની સવા ઔંસ, પીળા
રંગ પોણા ઔંસ, મ્યાગ્નીસીઆ આગળ મુજબ.

૨૭. સુગંધી:—ઉપરના ગમે તેવા પ્રકારમાં અંદાજથી લોખાન મેળવવો.

૨૮. જાંબુઆ રંગની લાખ:—ઉપર જે લાલ રંગની લાખ
બનાવવાની રીત આપેલી છે તે મુજબ બનાવવી. પણ ૧૨૬ એટલેજ કે
તેમાં અરધો ભાગ હીંગજોક અને અર્ધો ભાગ સ્માલ્ટ અથવા એથી જરા
વધારે નાંખી એક રંગને પહેલાં મેળવી જાંબુડા રંગનું થાય કે પછી ઉપ-
રની તાવેલી લાખમાં એ રંગ નાંખી મેળવીને ઉપલી રીતે બનાવવું.

૨૯. પંચરંગી લાખ બનાવવાની રીત:—એ અથવા ત્રણ જા-
તના રંગની લાખ લેઇ તેને જૂદા જૂદા વાસણમાં નાંખી કોલસાના અં-
ગારા ઉપર તાવવી. જરા ઠંડી થાય અને બંધાવાપર આવે એટલે થોડી
થોડી નાંખી એક સુવાળા લાકડાનો કડકો ઉપર ફેરવ ફેરવ કરી લાકડી-
ના આકારમાં બનાવવી.

૩૦. સુગંધી લાખ બનાવવાની રીત:—ઉપર જે જે રંગની
લાખ બનાવવાની રીતો આપેલી છે તે પ્રમાણે કોઇ પણ જાતના રંગની
લાખ બનાવવી, અને તે મેળવણી ઠંડી પડવા આવે એટલે તેમાં જરા
બાલશમ ઓર પીર અથવા ઓઇલ ઓફ લવંડર તેના પ્રમાણે માશક
જરા નાંખી બધું મેળવીને ગરમ કીધેલા સંગેમરમરના પથર ઉપર ઉપર
મુજબ લાકડીઓ બનાવવી.

૩૧. તુરત સળગી ઉઠે એવી લાખ—ઉપર પ્રમાણે કોઇ પણ

જાતના રંગની લાખ બનાવતી વખતે તે લાખ તવાઇને જ્યારે ઠંડી પડવા આવે ત્યારે તેને લાકડીના આકારમાં બનાવવી. એટલે લાખ તુરત સળગશે. જો કોઇ પણ જાતની લાખ બનાવતી વખતે એમાં ટરપીનટાઇન અથવા રાળ વધારે પડી હશે તો લાખને સળગાવતી વખતે બત્તી ઉપર ટીપાં પડશે.

૨૨. લાલ રંગની નરમ લાખ:—મધમાંખનું મીણ ૮ ભાગ, આલીવનું તેલ પાંચ ભાગ. એ બંનેને તાવીને મેળવવું પછી તેમાં ૧૫ ભાગ ટરપીનટાઇન અને ગેરનો લુકો નાંખી મેળવવું.

૨૩. લીલા રંગની નરમ લાખ:—ઉપર નરમ લાખ બનાવવાની જે રીત આપેલી છે તેજ મુજબ આ લાખ બનાવવી પણ એમાં ગેરને બદલે જંગાલનો ખારીક લુકો નાંખી મેળવવો.

૨૪. ફેંચ સીલ લાખ:—ચપડા લાખ જે રતલ, વેનીસ ટરપેનટાઇન ૧ રતલ, ચીનાઇ હિંગ્ગોલ્ક ત્રણ રતલ એ સધળાંને ઉપર પ્રમાણે મેળવી રતલના ૧૨ અથવા ૨૪ કડકા લાકડીના આકારમાં બનાવી કાઢવા.

પ્રકરણ ચોવિસમું.

લાકડા સંબંધી ભિન્ન ભિન્ન હુન્નરનો સંગ્રહ.

૧. લાકડાને આગથી બચાવવાની રીત:—પહેલાં ૧ ભાગ હીરાકશી અને એ ભાગ ફટકડી એ બંનેને ભેગી પાણીમાં પીંગાળીને લાકડાને તેમાં ખુબ ભિજવવું અને સુકાયા પછી હીરાકશી અને સારી ચીકણી માટી એ બંનેને સારી પેઠે મેળવીને તેનો હાથ મારવાથી તે લાકડું સળગશે નહીં.

૨. બીજી રીત:—ફટકડી અને હીરાકશી એ બંને સરખે ભાગે લઇ તેના પાણીમાં લાકડું ભિજવવાથી તે સળગશે નહીં.

૩. ત્રીજી રીત:—લાકડાપર જે અથવા ત્રણ હાથ સીલીકેટ ઓઇ સોડાના મારીને સુકવવાથી લાકડું સળગશે નહીં. સીલીકેટ ઓઇ સોડા જાડો મધ જેવો પ્રવાહી પદાર્થ છે. મારે તેમાં પાણી નાંખી પાતળો કરી વાપરવો.

૪. ચોથી રીત:—૧ શેર ફટકડી અને ૧ શેર મોરચુથુ ને ૨૫ મણ પાણીમાં પીંગાળીને માટી પહેળી કુંડીમાં રેડવું. આ પાણીમાં લાક-

ડાને નાંખી તે પર પથરનો બાર મુકી હુબાવી રાખવાથી લાકડું સુકાવા પછી સંજગતું નથી.

૫. પાંચમી રીત:—સલફેટ ઓફ ઝીંક ૨૭ ભાગ, પોટાસ ૧૧ ભાગ, ૪૮કડી ૨૨ ભાગ અને મેગ્નેસિયમ ઓક્સાઇડ ૧૧ ભાગ. એ બધાને ગરમ પાણીમાં મિશ્ર કરવાં. બાદ તેમાં અગ્નીઆર ભાગ ગંધકનો દ્રવ્ય ધીમે ધીમે નાંખી કેળવતા જવું. લાકડાને આ મિશ્રને જરા ગરમ કરી તેમાં ત્રણ કલાક હુબાવી રાખીને સુકવવાથી તેના પર દેવતાની અસર થતી નથી.

૬. છઠ્ઠી રીત:—૧ ભાગ નવસારને પાણીમાં પીંગાળી તેમાં જે ભાગ સલફેટ ઓફ લાઇમ જેને અપસમ કહે છે તે મિશ્ર કરવું આ મિશ્ર લાકડાપર લગાડવાથી લાકડું બળતું નથી. એટલે સુધી કે લાકડાપર તે પ્રથમ તેલ અને એ જે સારી પેઠે લગાડ્યા પછી તે ઉપર ઉપરનું મિશ્ર લગાડ્યું હોય તો તેલ અને ટાર એ બંને બળે તેવા પદાર્થો છે છતાં તે લાકડું બળતું નથી.

૭. લીલા ઝાડને સુકવી નાંખવાની રીત:—ઝાડનાં મૂળાંમાંથી આશપાશ થોડું ખોદીને તેમાં કુરોસીન અથવા તરપીનટાઇનનું તેલ નાંખવાથી ઝાડ થોડા વખતમાં સુકાઇને મરી જશે.

૮. લાકડાને પથર માફક બનાવવાની રીત:—ચાક ૪૦ ભાગ, રાળ ૫૦ ભાગ, અળસીનું તેલ ૪ ભાગ એ બધાને એક લોઢાના વાસણમાં ગરમીથી પીંગાળવું બાદ તેમાં ૧ ભાગ ગેર અને એક ભાગ ગંધકનો તેજ્ય નાંખી હલાવવું આ મિશ્ર પીંછીવંતી લગાવી સુકાવા દેવું. આ રીતથી તૈયાર કરેલા લાકડાપર પાણી, હવા, જીવડાં દેવતા વિગેરે કશાની અસર થતી નથી.

૯. લાકડાપર પીતળ જેવો રંગ ચઢાવવાની રીત:—નવસાર ૧ ઔંસ, ૪૮કડી ૦૧ ઔંસ એ બધાને બારીક વાટીને ખાટલીમાં ભરી મુકવાં, અને જ્યારે જોઇએ ત્યારે લાકડાપર લગાવવાથી તે પર પીતળ જેવો રંગ ચઢે છે; આ ભૂકા જેરી છે. માટે સાવચેતીથી રાખવો.

૧૦. લાકડાને હાથીદાંત જેવું બનાવવાની રીત:—૦૧ ઔંસ આસીંગલાસને અડધો પાઇન્ટ પાણીમાં ઉકાળીને પીંગાળવો અને જ્યાં સુધી આ મેળવણી સફેદ તથા મલાઇ જેવી કઠણ થાય ત્યાં સુધી તેમાં સાફ કરેલો સફેદો નાંખ્યા કરવો ત્યાર પછી લાકડાં ઉપર આ મેળવણી લગાવી તેને કાંઇ સુંવાળી ચીજથી ઘુટીને સુકાવા દેવું, એ પ્રમાણે

ત્રણ ચાર હાથ ઉપરની મેળવણીના મારવા એટલે લાકડુ હાથીદાંત જેવું દેખાશે.

૧૧. લાકડાના પાટીઆ ઉપર સોનેરી અક્ષરપાડવાની શુ-
દ્ધિ:—પહેલાં પાટીઆની જમીનને જેવા રંગની યનાવવી હોય તેવી રં-
ગીતે પીળા રંગના અક્ષર અથવા તંબુર લખવા. પછી તેની ઉપર ગોઠડ
ઓઠલ સાઇજ લગાડવું અને બ્યારે તે અક્ષર નજીક સુકવવા આવે
એટલે ઉપર સોનેરી વરખ લગાડવો. પણ તે વરખ લગાડતી વખતે વ-
રખને પવન લાગે નહીં તેની સંભાળ રાખવી. નહીંતો વરખ ઉડી જશે
પછી ઉપર વારતીસ મારવું એટલે વરખ લગાડેલા અક્ષર સોનેરી દેખાશે.

૧૨. લાકડામાં ફાટ પડી હોય તે સાંધવા માટે મિશ્ર:—૧
ભાગ સરેસને ૧૬ ભાગ પાણીમાં ઉકાળવો અને બ્યારે ટાઢો થાય
ત્યારે તેમાં લાકડાનો ઝીણો વહેર અને ચાક મેળવીને લાકડાની ફાટ-
માં ભરી દેવો.

૧૩. લાકડાનાં પાટીઆં પાણીથી ન ભીંજાય તેવી રીત:—
પહેલાં લાકડાના પાટીઆંને હીરાકશીના પાણીમાં ભીંજવી રાખીને તેપર
કળીચુનાના પાણીનો હાથ મારવો. જેથી પાટીઆની ઉપર તેમજ તેનાં
અંદરના છિદ્રોમાં પથરાના જેવો થર જામી જશે અને તેથી તેને પાણી
અથવા છવડાં નુકશાન કરી, સકશે નહીં.

૧૪. લાકડાની ચીજો સાંધવા માટે ચીનાફ કેલ:—સારી શી-
કા રંગની લાખ ૪ ભાગ ને ત્રણ ભાગ રૂપીરીટમાં નાંખી થોડા દિવસ
ખાટલીમાં ભરી ગરમ જગ્યામાં રાખી વખતો વખત હલાવતા રહેવું. અને
ગળી ગયા પછી કામમાં લેવું.

૧૫. બીજી રીત:—સરેસને ઉકાળીને તેમાં ચાળેલી લાકડાની રા-
ખ મેળવી મલમ મારક યનાવી વાપરવી.

૧૬. ઝાડ કાપી નાંખ્યા પછી નીચે રહેલું ઠુંઠું કાઢી નાંખ-
વાની રીત:—પ્રથમ તેમાં મોટા ખાડો પાડી તેમાં સુરખાર ભરી તેમાં
પાણી રેડી તે ઉપર હુચો મારી થોડા દિવસ રહેવા દેવું. ખાદ હુચો કાઢી
નાંખી તેમાં આસલેટ તેલ રેડી સળગાવવું એટલે જલદીથી સળગી જશે.

૧૭. લાકડાપરના જુના રંગને સાફ કરી નવો દેખાય તેમ કર-
વાની રીત:—એક પ્રલાલીનના કટકાને ગરમ પાણીમાં ભીંજવીને નીચેથી
નાંખીને સફેદ રંગ અથવા ચાકના ભુકામાં ડુબાવી જેટલો ચોટે એટલો
રંગ લઈ લાકડાપર ધસવો. અને છેવટે ઘોઘ નાંખવો એટલે સુદાય પ-

છી, તદ્દન તવા જેવો લાગશે.

૧૮. લાકડાપરથી જીનો રંગ કાઢી નાંખવાની રીત:—કળી-ચુનો ૩ પૌંડ અતે કારખોતેટ ઓણ પોટાસ એક પૌંડ એ જાતેને પાણીમાં નાંખી વાટીને લાહી રાશક બનાવીને પીંછીવતી લાકડાપર લગાડવું. આ પ્રમાણે લગાવ્યા પછી ૧૨ થી ૧૪ કલાક રહેવા દઇ ઉખેડી નાંખી ઘોષ-ને બીજો રંગ લગાડવો.

૧૯. લાકડાના વેહેરને પ્રવાહી બનાવી તેની સ્થિતિસ્થાપક લાકડીઓ તથા ચીજો બનાવવાની રીત:—લાકડાના વેહેરને થોડા દિવસ ગંધકતા તેજબમાં થોડું પાણી નાંખી તેમાં પ્રલાળી રાખવો. બાદ તેને કલાઇના પતરાની ચાળણીથી ચાળીને ઝીણા ભુકો જુદો પાડવો. આ ઝીણા ભુકાને ઉકાળેલા સરેસમાં નાંખી કુટીને ખુબ મેળવવો. છેવટે એક રસ થયા પછી તેની લાકડી વિગેરે બીજા ચીજો બનાવવી. આ ચીજો સુકાયા પછી સ્થિતિસ્થાપક થશે. અને તે ઉપર પાલીસ, વારનીસ સર્વે ચડાવી શકાય છે.

૨૦. લાકડાના પાટીઆ ઉપર રંગ ચઢાવવા વિશે:—૨ પૌંડ બોયેટ ઓણ મેગેનીસને ઝીણી વાટીને દસ પૌંડ અળસીના તેલમાં થોડી થોડી નાંખીને સારી પેટે હલાવ્યા બાદ તે તેલને ગરમ કરવું, બાદ બીજા વાસણમાં ૧૦૦ પૌંડ અળસીનું તેલ ઉકળે ત્યાં સુધી ગરમ કરી તે તેલ ઉપરના તેલમાં મેળવી દહતે જાતેનું મિશ્રણ ૨૦ મીનીટ ઉકાળવું. છેવટે દેવતાપરથી નિચે ઉતારી લઇ સુતરના કપડામાં ગાળી લેવું. આ રી-તે તૈયાર કરેલા વારનીસના જે હાથ મારવાથી સારો રંગ ચઢે છે અને ચળકાટના માટે સારો લાખતો હાથ મારવો.

૨૧. લાકડુ રંગવાની રીત:—કીરમજ ૧ પૌંડ, પતંગના લાકડાં-ના કટકા કરી તેમને જા શેર પાણીમાં સારી પેટે તમામ રંગ નીકળી આવે ત્યાં સુધી ઉકાળવું. બાદ તેમાં સવા રૂપિયાભાર વાટેલી કીરમજ નાંખીને ૨૨ થી અડધો કલાક વધારે ઉકાળવું. પછી તે રંગના પાણીને ટાઢું પાડીને લાકડાપર લગાડવું. જે રંગનો ચળકાટ વધારવો હોય તો ઉપરનો રંગ લગાવ્યા પહેલાં ૧ રૂપિયાભાર હળધર ૨૫ શેર પાણીમાં ઉકાળી તે પાણી લગાડવું.

૨૨. કાળો રંગ ચઢાવવાની રીત:—હીરાકસી અને માયાનો ભુકો એ જાતે સરખે ભાગે લઇને પાણીમાં ઉકાળી તે પાણીવતી રંગવાથી કાળો રંગ થશે.

૨૩. ખીજી રીત:—વારનીસમાં કાળજી નાંખી તે વતી રંગવાથી પશુ ઉપર મુજબ રંગ થશે.

૨૪. આશમાની રંગ ચઢાવવાની રીત:—૧ શેર ગંધકના તે-
જળમાં ૦૧ શેર ગળી નાંખી ખુબ ઘુટવી. બાદ તેમાં થોડું પાણી નાંખી
તે વતી રંગવું.

૨૫. લીલો રંગ ચઢાવવાની રીત:—સીરકો ૩૦૦૦ શેર, જંગાલ
૧૦ રૂપીઆભાર, લીલો રંગ ૧૧ રૂપીઆભાર અને ગળી ૧૧ રૂપીઆભાર
એ સઘળાંને વાટીને સારી પેઠે મિશ્ર કરી લગાડવું.

૨૬. ચળકતો પીળો:—સારો ચોખ્ખો એળીઓ લઈ તેને પાણી-
માં ઉકાળીને ગાળી નાંખવો જેથી સઘળો કચરો દુર થશે. આ પાણીથી
રંગવાથી પીળો રંગ થશે.

૨૭. ખીજી રીત:—સોડા અને કાચો એ બંનેને પાણીમાં મેળવીને
તે વતી રંગીને મુકાયા પછી થોડા બાઈકોમેટ ઓફ પોટાસને પાણીમાં
પીંગાળી તે પાણીનો હાથ મારવો એટલે ઘણુંજ ચળકતો પીળો રંગ થ-
શે. ઉપરના સઘળા રંગ પાકા છે. અને તે રંગ લગાડયા પછી જો લા-
કડાપર એક હાથ વારનીસનો માયો હોય તો લાકડુ ઘણું શોભી ઉઠે છે.

૨૮. લાકડાં ઉપર સોનેરી ગીલ્ટ ચઢાવવાની રીત:—૨૪ ગ્રેન
કલાઈના પતરામાં ૧૨ ગ્રેન ગંધકને વાટીને તેને એક નાના વાસણમાં
મુકી ગરમ કરવું એટલે તે બંને મિશ્ર થઈને એક કાળો પદાર્થ બનશે.
તેને લઈને વાટવો અને તેમાં ૬ ગ્રેન ગંધક અને ૧૨ ગ્રેન નવસાર વા-
ટીને મેળવવો, બાદ તે મિશ્રને એક કુલડીમાં મુકી દેવતાપર મુકવું. એ-
ટલે થોડીવારમાં સોના જેવો ભુકો બનશે, તેને બારીક વાટીને સરેસના
પાણી સાથે અથવા ગોલ્ડસાઈઝમાં મેળવી લાકડાપર લગાવવાથી તેપર
સોનેરી ગીલ્ટ ચડે છે.

૨૯. ખીજી રીત:—કલાઈ, પારો અને નવસાર એ બંધાના સર-
ખા ભાગ લેવા. પહેલાં કલાઈને ગાળીને તેમાં પારો નાંખવો, અને પછી
નિચે ઉતારી તરતજ ગંધક અને નવસાર સાથે ઝટ વાટવું; બાદ તેને
કુલડીમાં મુકી બધાં મુકી પારનો ધુમાંડો નીકળે અને મિશ્રણનો રંગ
સોનેરી થાય ત્યાં મુકી ગરમીમાં રાખવું. આ ભૂકી પણ આગળની મા-
ટકને લાકડાપર ચઢાવવામાં કામ આવે છે.

૩૦. લાકડાપર ગીલ્ટ માટે લાલરંગની ભૂકી:—હીરાકસી
૧૦૦ ભાગ, અને કારબોનેટ ઓફ સોડા ૬૦ ભાગ એ બંને મેળવી

એક રસ થઇ જાય ત્યાં સુધી ગરમ કરવાં. ત્યાર બાદ ઠંડા પાડી વા-
ટવાં અને તેમાં ૧૫ ભાગ કાનસથી ઘસેલો ત્રાંખાનો ખારીક ભુકો નાંખી
૨૦ મીનીટ સુધી દેવતાપર ગરમ રાખવું. બાદ કાઢી લઇ ધોઇને
સુકાવી કામમાં લેવો.

૩૧. ત્રીજી રીત:—ત્રાંખાના પતરાને નાઇટ્રીક આસીડમાં ગાળીને
તેમાં સાદા લોઢાના કટકા નાંખવા એટલે થોડી વારમાં ત્રાંખાનો ખારીક
ચળકતો ભુકો નિચે બેસશે. તેને ધોઇને સુકાવી કામમાં લેવો.

૩૨. નક્શી કોતરેલા લાકડાના સામાન ઉપર પાલીસ કર-
વાની રીત:—શીડલાખ ૨ ઑંસ, સફેદ રાજમ ૨ ઑંસ, એ બંનેને ૧
પાઇન્ટ સ્પીરીટ ઓફ વાઇનમાં પીંગળાવવું, પછી એ મેળવણીને જરા
ગરમ કરીને પીંછીથી લગાડવું. અને જેની ઉપર પાલીસ લગાડવું હોય તેને
પેહેલાં જરા ગરમ કરીને સદરહુ મિશ્રણ લગાડવું. એમ કરવાનું કારણ
એછે કે ભીનાસ તથા સરદી તાપ દેખાડવાથી નીકળી જાય છે, અને
જેલેહ સારી નીકળે છે.

૩૩. સાદા લાકડાને અખતુશના લાકડા માફક કરવાની સુ-
ક્તિ:—એક લાકડાને સફેદ ઓફ આયર્નના ઓગળાવેલા પાણીથી બે
ત્રણ વાર ધોવું, પછી તે સુકાયા બાદ, પતંગના લાકડાનો જળરો ઉકાળો
કરી તેની પીંછીથી પેલા લાકડાની ઉપર બે ત્રણ હાથ માર્યા પછી તે ૨-
૨૦ મીનીટ સુકાયા પછી તેને વાદળાથી પાણીએ ધોઇ નાંખવું, અને છેલ્લે
તેલવતી પાલીસ કરવું. એટલે તેનો આકાર બદલાઇ અખતુશના લાક-
ડા જેવું દેખાશે.

૩૪. કોતરેલા લાકડાપરથી સઘળા કોતર કામની નકલ લે-
વાની રીત:—માફકસર બઢાઇવું ચામડું લઇ તેને થોડું ગરમ પાણી
જેમાં થોડો પીંગળેલો સરેશ નાંખ્યો હોય તેમાં સારી પેઠે ભીજાવવું. બા-
દ તેને જે લાકડાના કોતર કામની નકલ લેવી હોય તે કરતાં જરા મો-
ટું કાપીને તે ઉપર મુકવું. અને સઘળી બાજુપર હાથવતી સારી પેઠે
દાખવું. અને છેવટે ચાકુના હાથા જેવા ખુદા હાડકાના કટકાથી ખુબ ઘ-
સવું. કે જેથી તે કોતરેલા સઘળા ખાડામાં જરાબર બેસી જાય અને
તમામ કોતર કામ ચામડામાં જણાઇ આવે, આ પ્રમાણે કર્યા પછી જે
તેની ભીનાશ ઉડી ગઇ હોય તેો ચામડું કાઢી લઇ તેને સારી પેઠે સુ-
કાઇ જાય ત્યાં સુધી રાખી મુકવું, નહીંતો થોડું સુકાય ત્યાં સુધી રહેવા
દઇ પછી કાઢી લેવું. અને ગરમ જગ્યામાં સુકાયા મુકી દેવું. ત્યાર પછી

તેની ઉંઘી બાજુપર ડામર, રાજ અને પકવેલી ચીરોડી જેને પલાસ્ટર ઓફ પારીસ કહેછે તે સઘળી ચીજો સરખી લઈ પ્રથમ ડામર અને રાજને ગરમ કરીને પીંગાળીને તેમાં ચીરોડી નાંખી સારી પેઠે મેળવીને લગાડવું. મિશ્રમાં જરા મીણુ નાંખીએ તો વધારે સાર. કારણ કે તેથી ચામડું વધારે ચીવટ રહે છે. આ રીતે કર્યા પછી ચામડા ઉપર મરજી મુજબ રંગ લગાવી રાખી મુકશે તો કોતરેલા લાકડા માણક દેખાશે અને જે લાકડાનો રંગ બનાવવો હોય તેવો રંગલગાડવાથી તમામ બનાવટી લાકડાના કોતર કામ માણક દેખાશે.

૩૫. લાકડાપર ફોટોગ્રાફ (છબી) પાડવાની રીત:—૮ ભાગ છલેડીનને ૫૦૦ ભાગ પાણીમાં ભીજવી રાખીને પછી તેને બીજા પાણીના વાસણપર મુકીને ગરમ કરવી. એટલે સઘળી ગળી જશે. બાદ તેમાં ૮ ભાગ સફેદ સાબુ ધીમે ધીમે મેળવવો. અને સારી પેઠે હલાવતાં જવું. છેવટે આ મિશ્રને ઝીણા કપડામાં ગાળી લેવું અને તેમાં જરા સફેદો નાંખીને જે લાકડાના કટકાપર છબી પાડવી હોય, તે ઉપર સારી પેઠે ઘસીને ચોપડીને સુકાવા દેવું. આ મિશ્રતું પડ લાકડાપર જેમ વધારે પાતળું તેમ વધારે સારું સુકાઈ ગયા બાદ નિચેનું મિશ્ર તે ઉપર પ્રહોળા બ્રસવતી લગાડવું.

અબલ્યુમન ૩૦ ભાગ, કલોરાઇડ ઓફ એમોનીઆ ૧૨ ભાગ, સાઇટ્રીક આસીડ ૦-૨ ભાગ, પાણી ૨૪ ભાગ, પહેલાં અબલ્યુમનને સારી પેઠે હલાવીને ઠરવા દેવી. બાદ તેમાં પાણી, કલોરાઇડ ઓફ એમોનીઆ અને સાઇટ્રીક આસીડ બરાબર અનુક્રમે નાંખવાં. આ મિશ્ર લાકડાપર લગાડ્યા પછી સારી પેઠે સુકાવા દઇને તે ઉપર નિચેનું મિશ્ર રેડવું. જેથી તેપર અજવાળાની અંસર થાય તેવું થશે. સીલવર નાઇટ્રેટ ૩-૨ ભાગ, પાણી ૩૧ ભાગ આ મિશ્ર લાકડાપર રેડીને કાચની સળીથી સઘળી બાજુએ ફેલાવવું. અને અધારામાં સુકાવા દેવું. છેવટે તેને છબીના કાચની નિચે મુકી સાધારણ પીકચરો લેવા માટે નેગેટીવ (છબીનો કાચ) ફેરી રીતે ગોઠવાય છે તેનું વર્ણન પ્રીટીંગ ફ્રેમમાં ગોઠવી સૂર્યના પ્રકાશમાં થોડીવાર મુકવું. એટલે થોડીવારમાં લાકડા ઉપર છબીપડી જશે. ત્યારે માલુમ પડે કે છબી પડી રહી છે ત્યારે તેને કાઢી લઈ એક વાસણમાં થોડું મીઠું પીંગાળેલું હોય તેમાં લાકડાની છબીવાળી બાજુ પાણીમાં ડુબતી રહે તેવી રીતે આશરે ત્રણ મીનીટ રાખવી આ રીતે રાખીને કાઢી લીધા બાદ જોઇશું તો છબીનો રંગ જરા શીકા પડેલો માલુમ પડશે.

ત્યાર બાદ તેને સાથ પાણીથી ઘોઈને થોડા પાણીમાં જેટલું ગળી શકે તેટલું હાથપાસલ ફાઇટ ઓથ સોડા પીંગાળીને તેમાં ચાર પાંચ મિનીટ ફરવું એટલે છખીનો રંગ પાકો થશે અને આગળ ઉપર ઉડી જશે નહીં. ઉવટે દસ મિનીટ સુધી વહેતા પાણીમાં ઘોયા બાદ સુકાવા દેવું એટલે છખી આબેહુબ પડેલી નજરે પડશે.

મકરણ પચીસમું.

કાગળ બાબત લિખ લિખ જાતના પ્રયોગ.

૧. ચર્મપત્રના જેવો મજબુત કાગળ બનાવવાની રીત:— સફેદ, વગર કાંજ પાયેલો કાગળ અડધી મિનીટ સુધી જલદ સલશ્ચુરીક આસીડમાં બોળવો અને ત્યાર પછી પાણીમાં થોડો નવસાર નાંખી તેમાં તે કાગળને મૂકવો. આથી તૈયાર થતો કાગળ ઘણો ચીવટ હોય છે. અથાણાં અને મુરખ્યાતી ખરણીનાં મોઢાં ઢાંકણાંમાં આ કાગળ ઘણો વપરાય છે.

૨. ત્રેશીંગપેપર (ચિત્ર વીગરેની નકલ કરવાનો કાગળ)— કાગળના તાવને ટેબલ ઉપર પાથરી તેની ઉપરની સપાટી ઉપર “કુતેડા બાલસમ” અને “ટરપેનટાઇન” એ બેના સરખા ભાગ મેળવવાથી બનેલા વારતીસનો હાથ મારી, એરણ ઉપર સુકાતો ટાંગવો આ ક્રીયાથી ખરાબર પારદર્શક ન થાય તો ફરીથી વારતીસનો હાથ મારવો. આ કાગળ ચિત્રો તથા નકલોમાં વપરાય છે.

૩. કાગળ ઉપર ઝાડના પાંદડાંની છાપ આબેહુબ લેવાની ચુકતી:—એક કાગળનો તાવ લઈને પીંછીથી ખારીક તેલનો હાથ મારવો ત્યાર પછી થોડીવાર સુકવીને તે કાગળની ઉપર મેંસ લાગે તેવી રીતે ધુમાડાવાળી બત્તીની જોત ઉપર ધરી રાખવી, સંભાળી રાખવી કે તે બળી ન જાય, પણ માત્ર મેંસ તેને લાગે એવી રીતે ધરી રાખવું, ત્યાર પછી કાગળ કકરો થઈ ગયો હોય તો તેને નરમ કરવાને સારા પાણીવાળી અથવા સરદીવાળી જગ્યામાં મૂકવું. ત્યાર બાદ જે પાંદડાંની છાપ લેવા ધારી હોય તે પાંદડું કાળજવાળી બાજુપર આસેથી મુકી સરખી રીતે દાખવું. એમ ક્રીયા પછી તે કાગળ ઉચકી લઈ ધીમે રહીને “ટ્રાઇંગ પેપર” ઉપર મૂકવું અને તેની ઉપર એક કોરો કાગળ મુકીને ઉપર ચોપડીઓનું વજન મુકવું. થોડીવાર રાખી તે વજન ઉચકી જોશે.

તો કોઈગપેર (ચીત્ર કાઢવાના કાગળ) ઉપર તે પાંદડાની છાપ આખે-
લુખ માધુમ પડશે.

૪. શણના કાગળ ખનાવવાની રીત:—મળખુત લખવાના કા-
ગળને એક ગરમ લોઢાની રેકાળી ઉપર મુકી તે ઉપર મધમાખતું મીણુ
સારી પેઠે ઘસડીને લગાડવું. આ ખનેલો કાગળ વરાળ પસાર કરવાની
નળી ખનાવવા માટે તરત વેળા ઉપયોગમાં લઇ શકાય છે. તેજ પ્રમાણે
વાસણોના સાંધા પુરવા તથા ખરણીઓનાં મોંઢાં બાંધવા ઉપયોગી થઇ પડે છે.

૫. રોશની આપે એવો કાગળ ખનાવવાની રીત:—અધારા-
માં રોશની આપે અને પાણીમાં ભીજવ નહીં એવો કાગળ કરવાની
રીત, એક જર્મન પત્ર નીચે મુજબ જણાવે છે. ૪૦ ભાગ કાગળ, દસ
ભાગ ફોસ્ફોરસ ટ પ્રાકિટર, દસ ભાગ પાણી એક ભાગ જેલેટીન અને
એક ભાગ બાઈકાર્બેટ ઓફ પોટાસની મેળવણીથી આ રોશની આપનારો
કાગળ બને છે.

૬. પાણીની અસર ન થાય એવો તેલનો કાગળ:—કાગળ-
ના તાવ ઉપર ઉકાળેલું તેલ પીંછીથી લગાડી ચોરણ ઉપર સુકાવા નાંખ-
વો. સુકાયા પછી કાગળ ઉપર પાણીની અસર થશે નહીં. વાસણો અને
ખરણીઓનાં મોંઢાંને ચામડાના કુંકાને બદલે આ કાગળથી બાંધવામાં
આવે છે. યુટનું જે બ્લાકીંગ લાઢીના આકારમાં આવે છે તે તથા સફેતો
પણ આ કાગળમાંજ બાંધે છે.

૭. કાગળ પાણીથી ન ભીજવ તેમ કરવાની રીત:—એક
વાસણમાં ૮ ઓંસ ૫૨કડી અને ૩૩૩ ઓંસ ક્રેસ્ટાઇલ સાલુ એ બનેને
૫ શેર પાણીમાં પીંગાળવાં અને બીજા વાસણમાં ૨ ઓંસ યુંદરને ૫
શેર પાણીમાં પીંગાળીને ઉપરના પાણીમાં નાંખવો. હવે આ મિશ્રને ગ-
રમ કરી તેમાં કાગળને એક એક તાવ જૂદો જૂદો ડુબાવી કાઢીને દોરી-
પર સુકવવાથી તે પાણીથી ભીજતો નથી.

૮. કાગળની દીવાસળીઓ ખનાવવાની રીત:—ફોસ્ફરસ ૪
ભાગ, સરેસ ૬ ભાગ, રમાલ્ટ ૨ ભાગ, સુરોખાર ૧૦ ભાગ, સીંદૂર અ-
થવા સોનાગેર ૫ ભાગ, સરેસના કડકાને થોડાક પાણીમાં નાંખી દેવતા
ઉપર મુકી ઓગળાવીને બહુ લાઢી જેવું કરવું અને તેને ચીનાઈ કાચના
ખસને આગળથી તપાવી બિનાં કરેલો, તેમાં નાંખી સારી પેઠે ધુંટી
ઓગાળી દેવું, પછી તેમાં ફોસ્ફરસ નાંખી ખુબ ધુંટવું. ખરલની ગરમી
ઉપરના માદક શરતકાઈકના ૧૪૦ થી ૧૫૦ ઓંસ મુકી કરવી, એથી

વધારે ગરમી કરવી નહીં. પછી તેમાં સુરોખાર મેળવવો, તે પછી સીંદુર અગર સોનાગેશ નાંખવો, અને છેવટે સ્માલ્ટ નાંખવો, બધાને એક જીવ કરવો. એવી રીતે મિશ્રણ તૈયાર કર્યા પછી કાગળના કટકાની કાપલીઓ કરવી; અને તે ટીંક્યર ઓફ બેન્માઇનમાં તેના છેડા બોળી કાઢવા. તે સુકાયા પછી જો તેને ખરબચડી જગ્યા ઉપર ધસીશું તો તે સળગી ઉઠશે. આ કાપલીઓ સળયા પછી તેમાંથી લોખાનના પીમળ જેવો સુગંધ આવે છે. આ મિશ્રણમાંથી જો લાકડાની સળીઓ કરવી હોય તો તે સળીઓ તેમાંથી બોળી કાઢવાથી પણ દીવાસળીઓ તૈયાર થાય છે.

૯. કાગળની ફ્રેસફ્રસ વગરની દીવાસળી:—કલોરેટ ઓફ પોટાસ ૪ થી ૬ ભાગ સુધી, બાઇકામેટ ઓફ પોટાસ ૨ ભાગ, આકસાઇડ ઓફ આયર્ન અથવા ઓક્સાઇડ ઓફ લેડ ૨ ભાગ, સરેસનું જીંદું પાણી ૩ ભાગ, પહેલાં સરેસને ઉપર પ્રમાણે પીંગળાવી તેમાં કલોરેટ ઓફ પોટાસ મેળવી બાકીની જણુશો નાંખી મેળવીને લાઢી જેવું કરી તેમાં ઉપર પ્રમાણે બનાવેલી દીવાસળીના છેડાઓ બોળી કાઢી સુકવવી; પછી બોક્સમાં ભરવી. પણ એ બોક્સની બહારની એક બાજુ ઉપર નિચે પ્રમાણે મેળવણી બનાવી પીંછીથી લગાડવી. સલ્ફેટ ઓફ એન્ટીમની ૨૯ ભાગ, બાઇકામેટ ઓફ પોટાસ ૨ થી તે ૪ ભાગ, ઓક્સાઇડ ઓફ આયર્ન અથવા ઓક્સાઇડ ઓફ મેગ્નેસિસ ૩ થી તે ૬ ભાગ, કાચનો બારીક ભૂકો ૨ ભાગ, સરેસ અથવા જીંદરનું પાણી ૨ થી ૩ ભાગ, પહેલાં સરેસને ગરમ પાણીના વાસણમાં પીંગળાવી બાકીની જણુશો તેમાં નાંખી મેળવી ખરાબર એક રસ કરી જડી લાઢી જેવું કરી પીંછીથી દીવાસળીના બોક્સપરની એક બાજુએ લગાડી સુકવવું, પછી એ બોક્સ ઉપર દીવાસળીને ધસ્યાથી તુરત સળગશે.

૧૦. ચર્યુ ધસવાનો કાગળ બનાવવાની રીત:—વગર કાંજ પાયેલા લીસા કાગળની એક બાજુ ભીજવી તે ઉપર સેસકની ઓક્સાઇડ ઓફ આયર્ન અને કુરંજ પથ્થરના ભૂકાની મેળવણી ધસવી. આ રીતે તૈયાર થયેલા કાગળ ઉપર ધસવાથી ચામડા ઉપર ધસવાની ગરબ પડતી નથી.

૧૧. કાગળ ઉપર લખેલું લખાણ દુર કરવાની રીત:—કેટલીક જાતની લખવાની શાહી એવી હોય છે કે તે દુર કરવાનો ઉપાય કરતાં ખુદ કાગળ નાશ પામે છે. માટે નીચે મુજબ કરવાથી શહેલાઇથી દુર થાય છે. ઉંટના વાળની પીંછીથી કાગળને પ્રથમ ગરમ પાણીમાં

ધોવો તે પછી અર્ધો પાઇન્ટ પાણીમાં એક ઓંસ એકસેલેટ ઓફ પોટા-
સ અથવા એકઝેલીક આસીડનું પાણી ઉમેરી તે મેળવણીવડે કાગળને
બીજવવો. છેવટે ડાઘવાળી જગોને ફરીથી સાફ પાણીથી ધોઇ પ્લોટીંગ-
પેપરવડે સુકવવી.

૧૨. તેલવાળા કાગળને અસલ સ્થિતિમાં લાવવાની રીત:-
ચિત્ર પાડવાના કાગળને તેલથી પારદર્શક કરી પાછું અસલ સ્થિતિમાં
લાવવાની રીત એવી છે કે, કાગળ ઉપર પ્રથમ એરંડીઝ લગાડવું. જ્યો
તે પારદર્શક થશે, તે ઉપર ચિત્ર ઊતારી લીધા પછી આલકોહોલના પા-
ણીમાં કાગળને બીજવ્યાથી તેમાંનું તેલ પાછું દુર થઇ જશે.

૧૩. કાગળ ઉપર સળગતાં ચિત્ર પાડવાની રીત:-સુરાખા-
રના પાણીમાં ક્વીલ અથવા બારીક પીંછી બોળી તેવડે સફેદ સોશી
લેનારા કાગળ ઉપર અક્ષરો અથવા ચિત્રો પાડવાં તેમની લીટીઓને
અકેકથી છુટી તથા ખુલ્લી રાખવી અને ચિત્રો વિગેરેની આકૃતિઓ ઘણી
સાદી રહેવા દેવી એક ધગધગતી દીવાસળી વડે તે પછી લખાણ અથવા
ચિત્રામણનો એકાદ ભાગ સળગાવ્યો હોયછે તો તેના સઘળા ભાગ ઉપર
ચીંચારી ફરીવળી જરીની માફક તેને કાપી કાઢે. આનો ખુલાસો એવો
છે કે સુરાખારમાં રહેલું ઓક્સીજન કાગળના કારબોન સાથે દીવાસળી-
ની ગરમીથી મળી નત્ય છે. એક ઠેકાણે તેમની રસાયણી મેળવણી થ-
તાં તેમાંથી પુરતી ગરમી બહાર નીકળી લખાણ અથવા ચિત્રામણની
સઘળી લીટીઓ ઉપર મેળવણીનું કામ આગળ ચાલી અગ્નીની ચીંચારી
દેખાય છે. તેનો દેખાવ ઘણો વિચિત્ર દીસે છે.

૧૪. કાગળ ઉપર છાપેલું લખાણ કાચ ઉપર ઊતારવાની
રીત:-જો વર્તમાનપત્રોમાં કોઇ છાપાયેલી બાળત કાચ ઉપર ઊતારી લે-
વી હોય તો તેની એવી રીત છે કે પ્રથમ કાચ ઉપર ડાઘરતું વારનીસ
અથવા તો ક્રેનેડા બાલસમને તેટલાજ વજનના ટરપીનટાઈન તેલમાં મે-
ળવી લગાડવું. અને ચીકટ થાય ત્યાં સુધી તેને સુકાવા દેવું, તેને સુકાતાં
અર્ધો દિવસ અથવા તેથી વધુ વખત લાગે છે. જે છાપેલા કાગળનું લ-
ખાણ કાચ ઉપર ઊતારવું હોય તે કાગળને ગરમ પાણીમાં સારી પેઠે
ગોળી કાઢવો; અને પછી તે ઉપર સારી પેઠે પ્લોટીંગપેપર ફેરવીને તે
કાગળ ધીરજથી પેલા કાચ ઉપર મેલવો અને પછી તેને એક આખો
દિવસ સુકાવા દેવો. પછી બીનાં આંગળાંવતી તે કાગળના પાછલા ભાગને
ધીરજથી ધસડવા માંડવું. તેમ કરતાં સઘળો કાગળ ઊખડી જશે. અને

તે ઊપર શાહીવું લખાણુ પેલા વારનીસ ઊપર ચોટી રહેશે. કાગળ કાઢી લેવા પછી કાચ ઊપર ફરીથી વારનીસનો હાથ મારવાથી તે ઊપર ચોટી લખાણુ વધારે ચકચકીત થશે.

૧૫. કાગળને લાકડાજેવો સખત કરવાની રીત:—કાન્સમાં કાગળ બનાવનારાઓએ હાલ નવી રીત શોધી કાઢી છે. જેથી તેઓ કાગળને જોઇએ તેવો કઠણુ બનાવી શકે છે. પ્રથમ કાગળના માવામાં કલોરાઇડ ઓફ ઝીંક (હાઇડ્રો ક્લોરીક આસીડ અથવા મીકાના તેજબમાં પીંગાબેલું જસત) મેળવીને પછીથી તેને સખત દળાણુ નિચે મુકે છે. જેથી તે લાકડા જેવો કઠણુ અને ચામડા જેવો ચીવટ બને છે, ઉપર લખેલું પાણી ઓછા વધતા પ્રમાણમાં નાંખવાથી કાગળની કઠણાઇમાં પણ ફેર પાડી શકાય છે. આ મિશ્રમાં જેવો જોઇએ તેવો રંગ પણ મેળવી શકાય છે, આ રીતે તૈયાર કરેલા કાગળ જમીન ઉપર પાથરવાને તેમજ હલકી બાનના જોડાનાં તળીયાં બનાવી શકાય છે. તેમજ ચાખક અને લાકડીના હાથા, બટન, કંસકીઓ વીગેરે પણ બનાવી શકાય છે. જે દેશમાં આ રીતે તૈયાર કરેલા કાગળને ઉપર મુજબ સખત કરવો હોય તો તે કાગળને કાચી સ્થિતિમાં (કારખાનામાં કાગળ બનાવ્યા પછી છેવટે ફટકડીના પાણીમાં ભીંજવી રાખે છે. તેમ નહીં ભીંજવેલા કાગળ, જેવા કે શાહી ચુસવાના બ્લોટીંગ પેપર આવે છે તેવા) ઉપર લખી ગયેલા ઝીંક કલોરાઇડના પાણીમાં ભીંજવી કાઢવા, એટલે તે પણ ઉપર મુજબ સખત પડશે.

૧૬. કાગળ ઉપરથી છેડી નાંખેલા અક્ષર પારખવાની રીત:—મી. ગોખર્ટ કહે છે કે કોઇ દસ્તાવેજ ઉપરથી અક્ષર ગમે તેટલી સ્પષ્ટથી કાઢી નાંખ્યા હોય તો પણ શાહીમાંના લોઢાનો થોડો અંશ તે ઉપર રહે છે અને તે કાગળની છપી લેવાથી તે અક્ષર જણાઇ આવે છે. ફોટોગ્રાફ લેતી વખતે કાગળના જે ભાગપર અક્ષર લખેલા હોય છે તેના અને જે ભાગ ઉપર એક વખત લખીને અક્ષર કાઢી નાંખ્યા હોય તે જગ્યાપર પડતા પ્રકાશના કીરણોનું પ્રતીબિંબ જુદી જુદી રીતે પડે છે આ ઉપરથી ખરા અને ખોટા ફેરફાર કરેલા દસ્તાવેજ ઘણી સહેલાઇથી પકડાઇ આવે છે.

૧૭. સફેદ કાગળ ઉપર ખરેખર ઝાડ બનાવવાની રીત:—ગામઠી શાહીથી એક કાગળ ઉપર એક ઝાડનું ચિત્ર પાડવું અને તેનાં પાંદડાં તથા ફુલો, ફોખોલીના મ્યુરેટ, આંખાના મ્યુરેટ અને કોખોલીના

એસીડથી રંગવાં. સુકાયા પછી તે કાગળપર માત્ર શાહીથી પાડેલી ઝા-
ડની ડાંખળીઓ દેખાશે, પણ જો તેને દેવતાની ગરમી દેખાડશે તો ત-
રતજ પાંદડાં તથા ધુસો પોતાના ખરા રંગમાં દેખાશે. અને જ્યાં સુધી તે
કાગળ ગરમ રહેશે ત્યાં સુધી તેવાંજ રહેશે. પણ કાગળ ઠંડો પડતો જ-
શે તેમ તેનો રંગ કમી થતો જશે.

૧૮. ચોપડીના પાના ઉપર ઢાળ ચડાવવાની રીત:—ચોપ-
ડીને પ્રેસમાં મજબુત દાખી રાખવી. પછી તીખા લોઢાના કટકાએ કરી
તે ચોપડીના પાનાને ઘસીને શાફ કરવાં, અને તેની ઉપર ગેરને પાણી-
માં ઘસીને તે ગેરનું પાણી પેલા પાના ઉપર લગાડવું, પછી સોનેરી વ-
રખમાંજ ચોપડીમાંથી વરખનાં પાનાંને સરખાં કાપી કાઢવાં. પછી ઇ-
ડાની સફેદીને પાણી સાથે સારી પેઠે મેળવીને નરમ પીંછી તેમાં બોળી-
ને પેલું ગેર લગાડેલું પાણી જરા સુકાવા આવે એટલે તેપર લગાડવું અ-
ને વરખને પીંછીથી તે પાના ઉપર સરખો દાખવો એટલે વરખ તુરત
વળગી જશે. એ પ્રમાણે ચોપડીના પાનાની ત્રણે બાજુને વરખ લગાડી
થોડી વાર રહેવા દેવું. પછી સુવાળો એક કઠણ પત્થર કે જે ઘુંટવાનો
કામમાં આવેછે, તે વડે જોરથી ઘુંટીને પાનાની ચળકાટ કાઢવી. અથવા
હાથીદાંતના સુવાળા હાથાથી ઘસવું.

૧૯. કાગળપર કલાઇ ચોઢોડવાની રીત:—થોડા સરેસનાં
કટકા લઇ તેમને પાણીમાં ભીંજવી રાખવા. અને જરાજર નરમ થયા પ-
છી તેમને પહોળા મોઢાની કાચની બાટલીમાં મુકી તેપર જલદ સીરકો અ-
થવા એસેડીક આસીડ નાંખવું. પછી તે બાટલીને બીજા પાણીના વાસ-
ણમાં મુકી તેને ગરમ કરવું, એટલે થોડીવારમાં સઘળો સરેસ ગળી જ-
શે. આ રીતે તૈયાર કરેલો સરેસ ચાંદી અને સોના સિવાય સઘળા ધા-
તુઓ ઉપર અસર કરેછે. અને તેમને નરમ કરે છે અને તેથી કરીને તે-
મને કાગળ સાથે ચોટાડી શકાય છે.

૨૦. કાગળના જડા તખતાખનાવવાની યુક્તિ:—આમોનીઆ
અને મોરચુચુ એ બંનેનું મિશ્રણ કરીને તેમાં કાગળને પલાળી કાઢવા;
પછી તે પ્રકારના જો કાગળ એકએકને ચોટાડી દાખવાના સંખ્યામાં દાખી
કાઢે છે. આવી રીતે જોઈએ તેટલો જડો કાગળનો તખતો તૈયાર થાય
છે. વિશેષ મજબુત તખતાખનાવવા હોય તો કાગળ વચ્ચે કપડું નાં-
ખવું. આમોનીઆનું મિશ્રણ તૈયાર કરવું એપણુ ઘણું સહેલું છે. આવા
પ્રકારથી તૈયાર કરેલા કાગળના તખતાખ મજબુત અને ટકાવ રહેશે.

૨૧. શિલા પ્રેસમાં છાપવાને માટે લખવાના કાગળ બનાવવાની રીત:—પહેલાં એક વાસણમાં ૦૧૧ ઐસ ગુદરને પાણીમાં નાંખી પીંગાળવો પછી એ પાણીને ગાળી લઈ તેમાં ૧ ઐસ સરેસ તથા ૦૧૧ ઐસ રેવંચીનો શીરો નાંખવો. ત્યાર પછી ૪ ઐસ ટ્રેચ ચાક, ૦૧૧ ઐસ જીનું પલાસ્ટર ઓફ પારીસ, ૧ ઐસ સ્ટાર્ચ (કાંજનો આટો) એ ત્રણેને એક ખલમાં બારીક ખાંડી કપડાણ કરીને ઉપર લખેલો રેવંચીનો શીરો તથા સરેસના પાણીમાં મેળવી સારી પેઠે ધુટી તે તેલ જેવું પાતળું થાય ત્યાં સુધી પાણી તેમાં રેડવું. પછી એ મેળવણીને લખવાના પાતળા કાગળની એક બાજુપર વાદળીથી લગાડીને સુકવવો. તે સુકાયા પછી શીળા પ્રેસને માટે કાપી લખવાનો કાગળ તૈયાર થયો. એટલે તેના ઉપર જે કાંઈ લખવું હોય અથવા ચિત્ર ચિતરવાં હોયતો આ મેળવણી લગાડેલા કાગળ ઉપર લખવું અથવા ચિતરવું. હાલમાં ઘણું કરીને રેવંચીના શીરામાં ચોખ્ખાની કાંજ મેળવીને તે મિશ્રણ કાગળ ઉપર લગાડીને લખવા માટે તૈયાર કરે છે.

૨૨. સાદા કાગળને ચામડાના કાગળની માફક મજબુત કરવાની રીત:—૨ ભાગ ગંધકનો તેજળ જેને અગ્રેજીમાં સલ્ફ્યુરિક એસિડ કરીને કહે છે તે, અને પાણી ૧ ભાગ એ બંનેની મેળવણીમાં બે એક સાદો કાગળ જલદીથી બોળી કાઢી તેને સાફ પાણીથી ઉતાવળે ધોઈ નાંખ્યો હોય તો કહે છે કે તે ચામડાના કાગળ જેવું મજબુત થાય છે. પણ પેલા તેજળના પાણીમાં તેને બોળતી વખતે તથા તેને બીજા સાફ પાણીએ ધોતી વખતે ઘણીજ ઉતાવળ કરવી જોઈએ એમ કીધાથી કાગળ મજબુત થાય છે.

૨૩. અગ્નીની અસર ન થાય એમ કાગળને કરવાની રીત:—૫૮કડીનું પાણી લઈ તેમાં કાગળને બોળવો અને તે કાગળ સુકવવા માટે દોરડા ઉપર ખુલ્લો સુકવો. સુકાયાથી તે તૈયાર થશે. કોઈ પણ પ્રકારના કાગળ ઉપર આવી ક્રિયા કરી શકાશે. કાગળ બરાબર તૈયાર થયો છે કે કેમ ? તેની તપાસ કરવા માટે એકાદ કાગળનો કટકો ચુલા ઉપર મુકી તપાસી જોવો, અને સતોષકારક પરીણામ નહીં નીપજે તો ૫૮કડીના પાણીમાં કાગળને ફરીથી બોળી સુકવવો.

૨૪. કાગળને પીળો રંગવાની રીત:—ફ્રાન્સ દેશમાં “વેરી” એ નામનાં જળથી કાગળને પીળો રંગે છે, તે પ્રમાણેજ અથવા તે કરતાં વધારે આપણે ત્યાં હળદરથી રંગવામાં આવે છે. રા. રૂપીઆભાર હ-

બદર લેધ તેને ખુબ જીણી ખાંડી લૂગડાવતી ચાણી તેને સ્પીરીટ ઓફ
વાઇન આસરે ના થી ના શર સુધી લેધ તેમાં પલાળવી, પછી કાગળ
ઉપર પોતાવતી ચોપડવી. ઉપરનો રંગ રેશમ જેવો સારો મળેતો તેન-
દાર થાય છે. સ્પીરીટ ઓફ વાઇન મળે નહીં તો સારો મહુડાનો દાર લ-
ધ વાપરવો. કદી તે પણુ ન મળેતો ફટકડીનું પાણી લધ તેમાં હળ-
દર ઉકાળવી.

૨૫. બીજી રીત:—હળદર તથા કળીચુનાનું પાણી એકઠું કરી તે-
માં કાગળ બોળી પછી તેને ખાટા લીંચુના રસમાં સુકવવો એટલે પાકા
રંગનો પીળો કાગળ થશે.

૨૬. ત્રીજી રીત:—હારસીંગારના ફુલને પાણીમાં પીગાળીને તેમાં
ખારો તથા લીંચુનો રસ નાંખી કાગળ હુળાવવાથી સોનેરી પીળો થશે.

૨૭. નારંગીઓ રંગ કરવાની રીત:—નંબર ૩૧ માં જણાવેલા
રંગમાં જરા હીરાદખણુ નામનો શુદ્ધ થાય છે તે નાંખવો એટલે નારં-
ગીઓ રંગ થશે.

૨૮. કાગળને રાતો કરવાની રીત:—સારો કીરમજી રાતો રં-
ગ કરવો હોય તો ફક્ત હીરાદખણુના પાણીને કાગળ ઉપર પોતાવતી
ચોપડવું. પાણીમાં હીરાદખણુ તથા ફટકડી નાંખી ઉકાળવું એટલે રંગ-
વાનું પાણી તૈયાર થશે.

૨૯. સફેદ અક્ષર સફેદ કાગળ ઉપર લખવાની રીત:—ગો-
ળનું પાણી કરી તે વતી કાગળ ઉપર લખીને અક્ષર સુકાવા દેવા. પછી
કાજળ અને તેલ એકઠું કાળવીને કાગળ ઉપર ચોપડવું. તેના ઉપર પા-
ણી છાંટ્યાં કરવું એટલે જેટલા અક્ષર લખ્યા હશે તેટલા સફેદ થશે.

૩૦. સફેદ કાગળને ભગવા રંગનો કરવાની રીત:—હળદર
૧ ભાગ તથા કળીચુનો ૨ ભાગ લેધ તેનું એકઠું પાણી કરી તેમાં સ-
ફેદ કાગળ બોળીને સુકવવો એટલે સફેદ કાગળ હશે તે ભગવા રં-
ગનો થશે.

૩૧. કાગળના પડદા કેમ સાફ કરવા:—એ ત્રણ દિવસનું વા-
સી પાઉ લધ તેના કેટલાક નાના નાના કટકા કરવા. એ પાઉ જેમ ધણું
તાણું તેમ ધણું વાસી પણુ ન જોઇએ. તે પછી તેનો એક કટકો લધ
તેના ગરને કાઢી તે ગર પડદાની ઉપરના ભાગ ઉપરથી હળવે હાથે
સગાડવો. એ રીતે આખો પડદો સાફ કરવો. ગર ખરાબ ચતાંજ ખીન્ને
પાદલનો તથા ગરનો ઉપરનો ભાગ ખરાબ થયો હોય તે કાઢી નાખવો.

કે આંદરનો સાશ ભાગ કામ આવે ગરને પડદા ઉપર આડી લીટીમાં ફેરવવો નહીં પણ ઉભી લીટીમાંજ ફેરવવો. ભાર મુકવો નહીં પણ પોચા હાથે લગાવવું. કારણ ભાર દેવાથી પડદો ફાટી જાય છે અથવા તેની શોભા બગડી જાય છે. આવી રીતે પ્રાઉતા ગરથી ગમે એવો જીનો પડદો હોય છે તે પણ નવા જવો થાય છે.

૩૨. લીથાગ્રાફનો કાગળ બનાવવાની રીત:—કાંજ ૬ ઐસ, ગુંદર ૨ ઐસ, ૪૮કડી ૧ ઐસ એ ત્રણમાંથી દરેક વસ્તુને ગરમ પાણીમાં જીદી જીદી પલાળવી, પછી ત્રણે ભિન્ન ભિન્ન પલાળેલા પાણીને સાથે મેળવી ગાળી નાંખવું. એ ગાળેલી પ્રવાહી હજીતો ઠંડી હોય તેવામાંજ રંગવાની સારી પીંછીએ અથવા વાદળીએ કરી કાગળ ઉપર તેને લગાડવી. એકવાર સુકાયા પછી બીજીવાર આ ભિન્ન ચોપડી તે પણ સુકાયા પછી ત્રીજીવાર ચોપડવું. કાગળને સપાટદાર કરવા દાખવે એટલે તૈયાર થશે.

૩૩. કાગળના આધારે દુઃખતા દાંત મટાડવાની રીત:—સાંધારણ લખવાનો કાગળ લેવો. તેને પડાના આકારમાં બનાવવો; અને તે પછી પડાનું પહેાળું મોઢું સળગાવવું એથી કરી પડાના સાંકડા મોઢામાંથી પુષ્કળ ધુમ્મોડો એક રૂપેરી ચમચામાં એકઠો કરવો. જ્યારે આખા કાગળનો પડો બળી પુરો થશે ત્યારે પેલા ચમચામાં થોડુક તેલ માલુમ પડશે. એક લગાર કપડાનો કટકો લેઈ તે તેલમાં બોળી પછી જે ઠંડાણે દાંત દુખતા હોય ત્યાં મુકવાથી દાંત મટી જાય છે.

૩૪. કાગળ ઉપરથી શાહીના લખેલા અક્ષરો કાઢી નાંખવાની રીત:—મ્યુરીએટ આવરીનના પ્રવાહીના એ દ્રામ લેવાં અને તેની સાથે ચાર દ્રામ પાણી બિરેવું. એમ કરવા બાદ એ મેળવણીને નરમ પીંછીથી શાહીએ લખેલા અક્ષરો ઉપર લગાડવી. લખેલા અક્ષરો નાબુદ થયા પછી કાગળને પાણીએ ધોઈ કાઢવો અને સુકવવો.

૩૫. પાલીસ કરવાના કાગળ બનાવવાની ચુક્તિ:—જોઈએ તેટલા કાચના કટકો લેઈ તેને ખાંડણીમાં ખુબ ખાંડીને ખારીક કરવું. ત્યાર પછી તેને ઝીણા શાર વાળી ચારણીમાં ચાળવું, એ રીતે ચળાઈ રહે એટલે એને એનાથી ઝીણા શારવાળી ચારણીમાં લેઈ મુકવું. ત્યાર પછી એક જડો કાગળ લેવો. તે તેને લાકડાના પાટીઆપર મુકી તેને ત્યારે ખુબ ખારીક ખીલીએથી જડી લેવું. ત્યાર પછી તે કાગળ ઉપર સરસને પાણીની માશક કરી એક કુચાથી કાગળ ઉપર એક સરખી રીતે લગાડવું. ત્યાર પછી ચાળણીમાં ભરી રાખેલો કાચનો બૂકો ચાળણી

થીજ પેલા સરસ ચોપડેલા કાગળ ઉપર ચાળવો. અને સરસ સુકાતા સુધી પાટીઆ ઉપર જમતો તેમ રહેવા દેવો. અને તે સુકાયા પછી ચારે બાજુનાં ખીલા કાઢી લેઈને ખંખેરવું. એટલે કાગળ ઉપર જે બાકીનો જૂઠો રહ્યો હશે. તે ત્રીકણી જશે. ચાર પછી તે કાગળને બધાં છાંયડા હોય ત્યાં ટાગી મૂકવો. ત્યાર પછી એ ત્રણ દિવસ થયા પછી તેને વાપરવામાં લેવો.

પ્રકરણ ૨૬ મું.

અત્તર, અર્ક અને તેલ બનાવવાના પ્રયોગ.

૧. ગુલાબનું અત્તર બનાવવાની રીત:—સારા ગુલાબનાં મ્હોટાં ફુલ ૧૦૦ લેવાં, પછી તેને એક મ્હોટી ખરણીમાં નાંખવાં અને તે ફુલો ઢંકાય એટલું પાણી તેમાં રેડવું. પછી તે વાસણને થોડા દિવસ તડકામાં મુકવું એક અઢવાડીઆ પછી તેલ પાણીની સપાટી ઉપર તરી આવશે, એટલે તે તેલને ૩ વડે પાણી ઉપરથી ઉચ્છેદી લઈ તે ફેને કાચની બાટલીમાં નીચોવવું. એટલે સરસ અત્તર બનશે.

૨. અમ્બરનું અત્તર બનાવવાની રીત:—ચાર દ્રામ અમ્બરને બારીક કાપી એક પાઇન્ટ સરસ દારમાં નાંખવું. બાદ બાટલીને મજબુત ધ્રુવ મારવો, દોઢ મહીના સુધી બાટલીને તડકામાં રાખી હમેશ હલાવવી. પછી તેને ગાળીને બીજી બાટલીમાં ભરી મજબુત ધ્રુવ મારવો.

૩. લવંડરનું અત્તર બનાવવાની રીત:—આંધલ ઓશ લવંડર ૩ દ્રામ, આંધલ ઓશ ખરગામાટ ૩ દ્રામ, ગુલાબનું સારું અત્તર દસ ટીપાં, કરતુરી ૧૫ ગ્રેન, આંધલ ઓશ રોઝમરી ૧૫૫ દ્રામ, બેનઝોઇક અસીડ ૧૫ સ્કુપલ, રેકટીફાઇડ સ્પીરીટ ૧ પાઇન્ટ, ડીસ્ટીલ વોટર ૨૫ ગ્લેસ, આ સઘળી જાણસોતે મેળવી બાટલીમાં ભરી મજબુત ધ્રુવ મારી સારી પેઢે દલાવી એકાંત જગ્યાએ દશ પંદર દિવસ સુકી રાખવી બાદ તેને ગાળીને બીજી બાટલીમાં ભરી.

૪. સુખડનું અત્તર:—મલબારી સુખડના ઝીણા કટકા કરી તેને થોડા દહાડાં પાણીમાં પલાળી રાખી તેજ પાણી સાથે બિડાળવા, અને સારી રીતે ઉકળે એટલે નીચે ઉતારી લઈ તેની ઉપર જે તેજ તરી આવે તેને સંભાળથી નિતારી લેવું.

૫. કેવડાનું અત્તર:—સુખડના તેલમાં સારા સુગંધી કેવડાને ખોળી રાખી તેમાંથી કેવડાના જેવો વાસ નીકળે એવું થાય ત્યારે કેવડાને સારી પેઠે દાખી એક શીશીમાં એ તેલ ભરી મળખુત ખુચ મારવો. જે બરાબર વાસ ન આવે તો બીજો કેવડો તેમાં પલાળી રાખવો.

૬. ચંદનનું અત્તર:—સ્વાસીક ચંદનના લાકડાના ઝીણા કટકાં કઠી તેને પાણીમાં નાંખી તે પાણીને ચુંલા ઉપર મુકી ઉકાળવું. સારી પેઠે ઉકળે એટલે ઉતારી લેઈ તેમાં જે તેલ ઉપર તરે તે હળવેથી કાઢી લેવું તેથી ઘણું સારું અત્તર થાય છે.

૭. ગમેતે પુલનું અત્તર ખનાવવાની રીત:—ગમેતે ખતના પુલનું અત્તર કાઢવું હોય તો તે પુલને ચંદનના અત્તરમાં મેળવી તેને અર્ક કાઢવાના યંત્રમાં નાંખી અત્તર કાઢવું. તેથી તે પુલનો સ્વાદ પેલા અત્તરને લાગશે વધારે સ્વાસીક કરવા માટે ચંદનના અત્તરમાં શરીશરીને બીજાં તાજાં પુલ નાંખી ઉપર પ્રમાણે તેનો અર્ક કાઢવો.

૮. નારંગીના પુલનું અત્તર:—નારંગીના પુલ ૪ ભાગ અને પાણી ૧૨ ભાગ એ બંનેને મિશ્ર કરી ગુલાબના અત્તરમાં ખતાવ્યા પ્રમાણે અર્ક કાઢવો. તે આસરે ચરધુ પાણી નીકળી આવે ત્યાં સુધી કરવું આ રીતે એએલા પાણીને ઠંડુ થવા દેવાથી તે પર તેજ જેવું મઝ બાકશે. તે ધીમેથી કાઢી લઈ મળખુત ખુચવાળી બાટલીમાં ભરવું આ અત્તરને ઇંગ્રેજીમાં ગ્રાવીઅમ નીરોલી કહે છે. તે સવળાં કરતાં ઘણું સરસ બને છે. અને તેના એક ઔસની કીંમત ૬૦ રૂપીઆ સુધીની હોય છે.

૯. રૂમાલ ઉપર છાંટવાનું અત્તર:—એસેન્સ ઓફ બરગેમોટ ૧ ડ્રામ, એસેન્સ ઓફ લેમન ૧ ડ્રામ, ઓઇલ ઓફ આરંચ ૦.૧ ડ્રામ, ઓઇલ ઓફ નીરોલી ૨૦ ટીપાં, ઓઇલ ઓફ રોઝમરી ૧૦ ટીપાં, એસેન્સ ઓફ અંબરગ્રીસ ૧ ટીપુ, એસેન્સ ઓફ મસ્ક ૧ ટીપુ રેક્ટીફાઇડ સ્પીરીટ ૦.૧ પેંટ. એ બધાને એક બાટલીમાં મેળવી રાખવું.

૧૦. હંગરી વાટરનામનું સુગંધી અત્તર:—એસેન્સ ઓફ અંબરગ્રીસ ૨ ડ્રામ, ઓઇલ ઓફ રોઝમરી ૧ ઔસ, સ્પીરીટ ઓફ વાઇન ૧ પાઇન્ટ. એ બધાને એક બાટલીમાં મેળવીને એક મહિના સુધી રાખી મુકવું. પછી તેટલા વખતમાં તેને હલાવતા રહેવું તે પછી તેને રંગ આપવા સારા આલકાનેટ રેટ નામની રંગ લાવનારી દવા નાંખી ગોળીને ભરી મુકવું.

૧૧. હનીવાટર નામનું સુગંધી અત્તર:—ટીકચર ઓફ અં-

ખરગ્રીસ ૨ દ્રામ, ટીકચર ઓઈ મસ્ક ૨ દ્રામ, સ્પીરીટ વાષન ૧ ક્વાર્ટ,
પાણી ૧૦ પેટ. એ બધાને મેળવી ગાળી લેવું. પછી કાચના બુચની શી-
શીઓમાં ભરી લેવું.

૧૨. મીલીકુલાવરનું અત્તર:—કસ્તુરી ૧૨ ગ્રેન, અંબર ૨૦ ગ્રેન,
લીંબુનો અર્ક ૧૦ ઓંસ, લવીંગનું તેલ ૧ ઓંસ, લવંડરનું તેલ ૧ ઓં-
સ, નારંગીનું તેલ ૧૦ દ્રામ, રેકટીફાઇડ સ્પીરીટ ૨ બાટલી એ બધાને
મજબૂત શીશીમાં પંદર દીવસ સુધી રાખવું.

૧૩. બેનજીરનું અત્તર:—લવીંગનું તેલ ૧ દ્રામ, અંબેલીનું તેલ
૧ દ્રામ, મોગરાનું તેલ ૧૦ દ્રામ, લીંબુનો અર્ક ૮ દ્રામ, નારંગીનો અર્ક
૪ દ્રામ, હંગરી વાટર ૧ પેટ, રેકટીફાઇડ સ્પીરીટ ૬ બાટલી એ બ-
ધાને મેળવી ગાળી લેવું.

૧૪. પીંપરમીટનો અર્ક બનાવવાની રીત:—એસેન્શીએલ આ-
ઇલ ઓફ પીંપરમીટ ઓક ઓંસ લેવું, અને તેમાં ૭ ઓંસ રેકટીફાઇડ
સ્પીરીટ ઓફ વાષન નાંખી મેળવવું. જો એને લીલા રંગનું કરવું હોય
તો પીંપરમીટના સુકા પાંદડાંને સ્પીરીટમાં ભીંજવી રાખવાં, પછી જ્યારે
લીલો રંગ થાય કે પ્લાસ્ટીક પેપરથી ગાળી બાટલીમાં ભરીને મજબૂત
બૂચ મારી મુકવું. કેટલાક લોકો તેનો લીલો રંગ આપવાને વાસ્તે મોરથુથુ
વાપરીને હોય છે. અને તેથી ખરાબ અસર થાય છે. માટે બનતાં સુધી સ-
ફેદ રંગનું ખરીદ કરવું.

૧૫. કપુરનો અર્ક બનાવવાની રીત:—રેકટીફાઇડ સ્પીરીટ (વા-
ષન-દારનો અર્ક) ૮ ઓંસમાં ૧ ઓંસ કપુરને ઓગળાવીને બાટલીમાં
ભરી રાખવું. આ અર્ક ૧૦ થી ૬૦ દીપાં સુધી પીધામાં આવે છે. આ
અર્ક પીધાથી જરા કેફ અદશે અને પેટમાં હુખતું હશે તો બંધ પડશે.
આ અર્ક વાયુના રોગ ઉપર, સોજા ઉપર, અને પેટ ઉપર ચોખ્ખાથી ચુંક
મટે છે અને કરને તોડી શરીર નિરોગી બનાવવામાં અદ્ભુત રીતે અકશીર છે.

૧૬. તજનો અર્ક કાઢવાની રીત:—વિભાવતથી જો અર્ક આવે છે
તે ઘણું કરીને સ્પીરીટ ઓફ વાષનની મદદથી કાઢે છે. એ વિશેની સ-
ત્તીસ્તર માહિતી આગળ ઉપર આવશે. પરંતુ આપણા દેશમાં જે રીતે
અર્ક કાઢે છે તે નીચે પ્રમાણે—સવાશેર તજને ખાંડી તેને ૧૫ શેર પા-
ણીમાં નાંખી અર્ક કાઢવા પત્રથી ૭૦ શેર અર્ક કાઢવો.

૧૭. હીંગનો અર્ક બનાવવાની રીત:—૭ દિવસ સુધી ૨ ઓંસ
ચોખ્ખી હીંગના છુકાને ૧૦૦ પાઉન્ડ પ્રૂફ સ્પીરીટ (દારનો અર્ક) માં નાં-

ખી બીજવી રાખવું. પછી ગાળીને બાટલીમાં ભરવું.

૧૮. હીરાબોળનો અર્ક:—૨૧ ઔંસ હીરાબોળના લુકતે ૧૧ પાઇન્ટ દારૂના અર્કમાં ૭ દિવસ સુધી બીજવી ગાળી બાટલીમાં ભરવું.

૧૯. કેસરનો અર્ક:—ચોખ્ખું કેસર ૪ ઔંસ, રેક્ટીફાઇડ સ્પીરીટ નાંખીને તે ત્રણ દિવસ સુધી બીજવી પછી બાકીનો એ પેન્ટ સ્પીરીટ નાંખીને તે ત્રણ દિવસ સુધી બીજવી પછી બાકીનો એ પેન્ટ સ્પીરીટ નાંખીને તે ત્રણ દિવસ સુધી રાખી ગાળીને કાયની મજબુત બાટલીમાં ભરવું. આ અર્ક ઘણો જ મહત્વનો છે.

૨૦. સુંકોનો અર્ક:—સુંકો લુકો ૧ ઔંસને ૧ પાઇન્ટ દારૂના અર્કમાં સાત દિવસ ખીજવી ગાળીને બાટલીમાં ભરવો.

૨૧. લોખાનનો અર્ક:—સારા લોખાનનો લુકો ૨ ઔંસ, બાલ-સમ ઓર પીર ૨૧ ઔંસ, શીકોટેરી એળિયાનો લુકો ૧૧૧ ઔંસ, એ ત્રણ જથ્થાને ૫૪ સ્પીરીટ ૨ પાઇન્ટમાં સાત દિવસ સુધી બીજવી રાખી ગાળીને બાટલીમાં ભરવું.

૨૨. રોઇબારનો અર્ક:—રોઇબાર ૨ ઔંસ, ઇલાયચી દાણાનો લુકો ૨ ઔંસ, કેસર આઠ માસા, દારૂનો અર્ક ૨ પાઇન્ટ, એ બધાને સાત દિવસ સુધી સ્પીરીટમાં બીજવી ગાળીને બાટલીમાં ભરવું.

૨૩. આયોડાઇનનો અર્ક:—આયોડાઇન (Iodine) ૨૧ ઔંસને ૧ બાટલી રેક્ટીફાઇડ સ્પીરીટમાં નાંખી એળવી મજબુત કાયના કુચની બાટલીમાં ભરવું. આ અર્ક શરીર ઉપર લગાડમાં આવે છે.

૨૪. ગુલાબનો અર્ક:—ગુલાબનું અત્તર ૭ ગ્રામ, અને સ્પીરીટ ઓર પાઇન્ટ ૧ બ્યાલન, એ રીતે એળવવાં જોઈ સઘળું અત્તર સ્પીરીટમાં પીગળી જશે અને સઘળો સ્પીરીટ સુવાસીક બનશે.

૨૫. આદુનો અર્ક:—કચરેલું આદુ ચાર ગ્રામ, મરચાં ૧ ગ્રામ, ચોખ્ખો સ્પીરીટ ૧ પૌંડ, એ બધાને કાયના કુચવાળી બાટલીમાં ભરી ૧૦ દિવસ રાખવાં અને દિવસમાં એક બે વાર હલાવતા રહેવું. છેવટે ગળી લઇ સારી બાટલીમાં ભરવું.

૨૬. કસુંબાનો અર્ક:—૧ શેર કસુંબાના રંગમાં ૩ તોલા લીંધુનો રસ નાંખી હલાવીને ઠરવા દેવું એટલે તેટલી સુદતમાં સઘળો લાલ રંગ નીચે બેસશે તેને સુકવીને રાખી સુકવો અને બ્યારે બેઘએ ત્યારે તેમાંથી ૧૧૧ શેર લઇ તેમાં ૪ શેર પાણી અને ૬ તોલા લીંધુનો રસ નાંખી વાપરવો.

૨૭. અફીજુનો અર્ક:—અશીણુ ૧૨ ભાગ, અને તજ, સર્વિંગ અને કેસર એ દરેકનો ૧ ભાગ, સ્પીરીટ ૧૦૦ ભાગ, એ બધાને મન્યુત યુચવાળી ખાટલીમાં નાંખી તે ખાટલીને હુંતા પાણીના વાસણમાં રાખવી. અને હલાવતા જવું એટલે થોડીવારે સર્વે ચીજો ગળી જશે. એટલે તેમને ગાળી નાંખી ખીછ ખાટલીમાં ભરી નાંખવું.

૨૮. કસ્તુરીનો અર્ક:—કસ્તુરીની લુકી ૧ ઔંસ, સીવેત (એક જાતની ખીલાડીમાંથી નીકળતી ભૂરા રંગની કસ્તુરી) ૩૦ ગ્રેન, ગુલાબનું અત્તર ૨૫ ટીપાં, સર્વિંગનું તેલ ૧૦ ટીપાં અને આલકોહોલ ચાર પાઇન્ટ, આ સધળાને સાથે મેળવી તથા હલાવીને ઠરવા તથા એક રસ ચવા દેવું. આવી રીતે કોઇ પણ જાતના અત્તરનો અર્ક બનાવવો હોય તો તે અત્તર ૧ ભાગ ને ૭ ભાગ સ્પીરીટમાં નાંખી હલાવવાથી પણ અર્ક તૈયાર થાય છે.

૨૯. લીયુનો અર્ક:—એક વાસણમાં બારતલ તાજાં લીયુની છાલને નાંખી તેમાં ૧ પેંટ સ્પીરીટ ઓછ વાઇત તથા ૧ દ્રામ ઓઇલ ઓફ લેગન ઉમેરી મન્યુત ઢાંકણું દેવું, પછી ધીમી આંચ આપી નીચે ઉતારી ઠંડુ થાય ત્યારે ગાળી કઢાડી મન્યુત યુચવાળી ખાટલીમાં ભરી રાખવું.

૩૦. સર્વિંગનો અર્ક:—એક કાચનાં વાસણમાં બાર દ્રામ સર્વિંગનું તેલ નાંખી તેમાં ૨ ઔંસ સ્પીરીટ ઓછ વાઇત મેળવવો.

૩૧. ખીછ રીત:—એક પેંટ બાંડીમાં ૧૫૫ ઔંસ સર્વિંગને જરા ખરડમાં વાડીને નાંખવાં પછી તેને પંદર દીવસ સુધી રહેવા દેઇ ગાળીને ખાટલીમાં ભરવું.

૩૨. ધાણાનો અર્ક:—એક રતલ ધાણાને ખોખરા કરી એક આલત સ્પીરીટ આઠ વાઇતમાં ૮ દહાડાં પલાળી રાખી પછી ગાળીને ગાળીલેવું.

૩૩. એલચીનો અર્ક:—એલચી ૮૫૫ તોલા અને ૫૫ સ્પીરીટ એક ખાટલી લઇ એલચીધાણાને ભરી ઢળવાની વિલાયતી ઘંટીમાં ઢળી તેને સ્પીરીટમાં ૧૪ દહાડા સુધી પલાળી રાખી ગાળી લેવો.

૩૪. જવંત્રીનો અર્ક:—જવંત્રીનો ભૂકો ૫ તોલા લઇ તેને ૩૫ ક્વાર્ટ નેવું ડીઝી ઓવર પૃથ્વાળા રેકટીશન સ્પીરીટમાં નાંખી મન્યુત યુચ માંરી થોડા દહાડા પલાળી રાખી ગાળી લેવું.

૩૫. કાળાં મરીનો અર્ક:—૧૦ તોલા કાળાં મરીનાં ભૂકાને ચાર દહાડા સુધી ૧ રતલ સ્પીરીટ વાઇતમાં પલાળી મન્યુત યુચ માંરી થોડા દહાડા પલાળી રાખી ગાળી લેવું.

૩૬. જયફળનો અર્ક:—એક પેટ પૂર સ્પીરીટમાં ૫ તોલા ઝીણું છોલેલું જયફળ નાંખી મજબુત બુચ મારી ૧૫ દહાડા રાખી પછી ગાળી લઇ ખીજ ખાટલીમાં ભરી મજબુત બુચ મારવો.

૩૭. હરકોઇ વનસ્પતીનો તથા ફુલનો અર્ક કઢવાની રીત:—જ વનસ્પતી તથા ફુલનો અર્ક કઢાડવો હોય તે છ રતલ લઇ તેને દસ ખાટલી પૂર સ્પીરીટમાં પંદર દહાડા સુધી પલાળી રાખી ગાળી કઢાડી ભરી લેવું.

૩૮. લોખાનું તેલ બનાવવાની રીત:—કાઢીઓ લોખાનું ડ્રામ, આલીવનું તેલ ૧ પેટ, લોખાનનો ખારીક ભુકા કરી તેલમાં નાંખી તે તેલની ખાટલીને એક કલાક ગરમ પાણીમાં રાખી હલાવ હલાવ કરવી. પછી તેને એક દહાડો ઠરવા દેઇને ખીજ ખાટલીમાં નાંખી બુચ મારી રાખવું.

૩૯. ચંબેલીનું તેલ:—સાડે પાંચલું ૩ લોખાનના તેલમાં પલાળી એક રકાખીમાં ઝીણું તારની ચાળણી મુકી તેપર ગોઠવવું. પછી તેના ઉપર ચંબેલીનાં ફુલ મુકીને ગાળી ઇંચ બહુ પડ કરવું. અને ખીજ રકાખી તેના ઉપર ઉધી ઢાંકીને એ જેઠ રકાખીઓને કપડાંથી ઢાંકી ત્રણ ચાર કલાક રાખી મુકવું ત્યાર બાદ તે ફુલોને આસ્તેથી બહાર કાઢી નાંખી તેના બદલે ફરીથી ખીજ તાંબ ફુલનું પડ કરવું. એ પ્રમાણે દસ ખાર વખત કરીને બ્યારે રૂમાંથી ફુલનો વાસ આવતો મોલમ પડે ત્યારે તે રૂને પ્રેસમાં દાખીને તેલ નીચોવી કઢાડવું અને એક શીશીમાં ભરી મજબુત બુચ મારી રાખવો.

૪૦. ગુલાબના ફુલનું તેલ:—ગુલાબના ફુલની તોજ પાંખડીઓ ૭, આલીવ ઓઇલ ગાળી પેટ. ગુલાબની પાંખડીઓને જરા કચરી ૩ થી ૪ ઓંસ લેવી. તેને એક વાસણમાં નાંખી ઉપર આલીવ તેલ રેડી મજબુત ઢાંકણું ઢાંકવું. પછી તે વાસણને એક અઠવાડિયા સુધી તડકામાં અથવા સુલાની ગરમ જગ્યાપર મુકી રાખવું. પછી તે ફુલોને ચોળાને ગાળવું. એ પ્રમાણે બ્યાં સુધી તે તેલમાંથી ફુલનો વાસ આવે ત્યાં સુધી તાંબ ગુલાબના ફુલની પાંખડીઓ નાંખી તડકામાં થોડા દહાડા મુકી ચોળાને ગાળી લેવું.

૪૧. મોગરાનું તેલ:—ગુલાબના તેલ પ્રમાણે કરવું. પણ ગુલાબના ફુલને બદલે મોગરાનાં ફુલ લેવાં. ચંબેલીનું તેલ પણ આ રીતે અને છે.

૪૨. કપુરનું તેલ:—અળશીનું અથવા તલનું તેલ ૧ શેર, કપુર ૧૧ તોલો પહેલાં કપુરને ખરલમાં નાંખી તેને ખુબ ઘુટવું. ઘુટતી વખતે તેમાં થોડું થોડું તેલ નાંખતાં જવું. પછી ખારીક વટાય ત્યારે તેમાં

ખાકીનું તેલ નાંખી એક સરખું મેળવી દેવું પછી ઝીણા લુગડામાંથી ગાળીને એક શીશીમાં ભરી રાખવું. એ તેલ શરીરના ઉપર ચોપડવાના કામમાં આવે છે.

૪૩. સાબુની મેળવણીનું તેલ:—કેસ્ટીક શોપ (સાબુ) નો ખારીક ભૂકો ૨૫ ઑંસ, કપુરનો ખારીક ભૂકો ૧૦ દ્રામ, સ્પીરીટ ઑફ રે-ઝમરી ૧૮ પ્રવાહી ઑંસ, પાણી ૨ પ્રવાહી ઑંસ એ બધાને એક ખાટ-લીમાં નાંખી એક સરખું મળી જાય ત્યાં સુધી વારંવાર હલાવ્યા કરવું. આ તેલ શરીર ઉપર ચોપડવાના કામમાં આવે છે. એને કંપાઉડ સોપ લીનીમેન્ટ પણ કહે છે.

૪૪. જાંબુનું તેલ:—એક મ્હોટું વાસણ લેઈને તેમાં મીઠા તેલથી એક કપડું પલાળવું. ત્યાર પછી સારા તાજા ફુલનો થર કરીને તે કપડું થર ઉપર પાચરવું. કપડા ઉપર ફરી ફરીને ફુલનો થર કરવો. આ પ્રમાણે એક પછી એક થર દેઈને તે કપડાને ઉત્તમ વાસ ખેંસતા સુધી એમ કરવું. ફુલ સુકાઈ જવા આવે કે તરતજ તેને બદલે તાજાં ફુલ નાંખવાં જોઈએ. સાર પછી કપડા ઉપર જરા પાણી નાંખીને ગરમ કરી તેલ કાઢી લેવું.

૪૫. બદામની બીજનું તેલ:—બદામની બીજોને શેકી, ખાંડી તેનાથી આઠ ઘણા પાણીમાં નાંખી સુલા ઉપર મુકી ઉકાળવું. પાણી બધું બળી ગયા પછી ઉપર તેલ તરી આવશે તે તેલ એક વાસણમાં કાઢી લેવું અને એને તળીએ ખાંડ અથવા બદામનો કુચો રહેશે.

૪૬. જાયફળનું તેલ:—જાયફળને સારી પેઠે ખાંડીને ખારીક ભૂકો કરીને, એક કોથળીમાં ભરીને તે કોથળીને ઉના પાણીની ખાજ આપવી. અને સાર પછી લોઢાની ચીપોવડે તેલ નિચોવી કાઢવું. આ તેલનો રંગ નારંગીની માફક રહે છે. અને સુગંધીક રહે છે.

૪૭. શિલારસનું તેલ:—સુદ્ધ શિલારસ પાંચ દ્રામ, જાયફળનું તેલ દશ ટીપાં, અંબર ૬ ગ્રેન, બદામનું તેલ ૧ પાઇન્ટ. એ પ્રમાણે જાણસો લેઈને, અંદરના કટકા કરીને બદામના તેલમાં ઘસી પછી લખેલી જાણસો પેલા બદામ અને અંબરના ગિચ્રણમાં નાંખવી. ત્યાર પછી તેમાં પાણી નાંખી ધીમી આંચ પર મુકવું. અને બ્યારે તે સારી પેઠે ઉકળે એટલે નીચે ઉતારીને ઢાંકી મુકવું. સાર પછી તેને ગાળી લેવું. એટલે શિલારસનું તેલ તૈયાર થશે.

પ્રકરણ સતાવીસમું.

પરચુરણ અખયખી હુન્નરનો સંગ્રહ.

૧. ગમે તેવા જંગલી અથવા મસ્તીખોર ઘોડાને સહેલાઈથી તાબે કરવાની રીત:—ઘોડા વખતપર અમેરિકાના એક ગૃહસ્થ મી. ફેરીએ ઘોડા ઉપર પોતાની જાદુ અસર કરી તેને તરતજ તાબે કરવાના અખતરા કરી બતાવ્યા હતા, અને તેથી લોકોની જાણમાં ઘણી ઉત્કેશાઈ હતી. ઘોડો એવો મસ્તીખોર હોય કે પોતાની પાસે કોઈને આવવા ન દેતો હોય તોપણ ઉપર કહેલા ગૃહસ્થ પાસે ફક્ત એક બે મિનિટ રહેવાથી એક ઘેટાના બચ્ચા જેટલો ગરીબ થઈને તેની પાસે સુધ જતો અથવા તો તેના હુકમ મુજબ તેની પાછળ જતો. પ્રખ્યાત ઘોડાના ડાક્ટર મી. ફેલ્ડે ઉપરના ગૃહસ્થના આ છુપાભેદને લગતો કેટલોક ખુલાસો પ્રગટ કર્યો, પરંતુ તે ખુલાસો તેજ ભેદનો છે કે ખીજ અનુભવ ઉપરથી લીધેલો છે તે કહી શકાતું નથી; તોપણ નિચેનો ખુલાસો ઘણા લાંબા અનુભવનો હોવાથી અજમાએશ માટે પ્રગટ કરેલો છે. આ ખુલાસામાં આપેલી ચીજો લઘુ લખવા મુજબ પ્રયોગ કરવાથી ખાતરી થશે. હવે આ રીતથી ફતેહમંદ પરીણામ લાવવા માટે એટલું જરૂરું છે કે આપણે તેની સાથે કામ કરતી વખતે એકાંત બંધ જગ્યામાં રહેવું અને આપણે કામ કરીએ તે દરમિયાન તેનું ધ્યાન ખીજ બાજુ તરફ ખેંચે તેવી કોઈ ચીજ પાસે રહેવા દેવી નહીં. હવે કામ કરવામાં બેઠતી ચીજો નિચે મુજબ છે, ક્યુમીનના ખીજનું તેલ, રોડીયમનું તેલ અને ઘોડાના આગલા પગના ઘુંટણની ઉપર આશરે છ ઇંચ અંદરની બાજુએ ભીંગડા જેવાં બે આઠોં હોયછે જેને ઘોડાનાપર અથવા પાંખ કહેછે (તેને વહેમી લોકો એમ માનેછે કે ઘોડો જ્યારે સ્વર્ગમાં હતો ત્યારે તેને ઉપર લખેલે ઠેકાણે પાંખો હતી, પરંતુ પૃથ્વી ઉપર આવ્યા પછી તે પાંખો નીકળી ગઈ અને તે ઠેકાણે આ આઠોંની નિશાની રહી ગઈછે.) ઉપર કહેલી ઘોડાની પાંખો ભીંગડા જેવી હોઈને સહેલાઈથી ઉખેડી શકાય છે. તેની વાસ ખાસ તીખાસવાળી હોઈને ઘોડાને પસંદ પડતી જણાય છે. આ પાંખોને વાટીને ખારીક ભુકો કરી રાખવો. ક્યુમીનનાં ખીજ આપનારો છોડ અસલ યુથીઓપીઆ દેશનો વતની છે. અને હાલ સીસીલી અને માલ્ટાના બેટામાં ઘણો વપાય છે. અસલના વખતથી લોકો તેને જ-

જુતા આવેલા છે. અને તેનું વર્ણન પ્રાચીન પુસ્તકોમાં મળી આવે છે, તેના તેલનો રંગ નારંગીઓ હોય છે. રોડીઅમનું તેલ કોનેરી બેટામાં ઉગતા એક લાકડામાંથી નીકળે છે. અને તે ખુશબો તરીકે ઘણું વપરાય છે ઘોડાને આ તેલની વાસ ઘણીપસંદ આવેછે. આ ખતે તેલ ઇથ્રેજ દવાની દુકાનોમાં મળેછે. ક્યુમીનના તેલનાં એક બે ટીપાં આપણી હાથે-ળીમાં નાંખીને ઘસવાં અને તે હાથ ઘોડાના નસકોરાં પાસે ધીમે ધીમે ફેરવવો. એટલે તેની વાસ તે સુંઘવા માંડશે. જ્યાં સુધી તેનું તમામ ધ્યાન તમારી તરફ ખેંચાય ત્યાં સુધી આ રીતે કરતા રહેવું. જાદુ ઘોડાની પાંખનો ઊપર મુજબ વાટેલો ભૂકો એક મોટી ચપટી ભરીને લેવો અને તેને ગોળમાં મેળવી ઘોડાના મોંઢા પાસે ધરવો અને જો તે પોતાની મેળે ખાય નહીં તો ધીમેથી તેના મોંઢામાં નાંખવો. છેવટે રોડીઅમના તેલનાં આઠ ટીપાં એક નાની શીશી અથવા સૌથી સરસ અને શહેલી બેઢજો તો દરજીની આંગળીમાં શીવતી વખતે પહેરવાની અંગુ-લીમાં નાંખીને ઘોડાના મોંઢામાં રેડી દેવું. આ અને તેથી વધારે તેની સાથે ગાયાળુ વર્તણુંકથી ઘણું કરીને ઘોડો તમારો તાળેદાર નોકર થઈ રહેશે અને તમારી પાછળ આવશે, અને તેની સાથે તમને બધી છુટ લેવા દેશે. ધણોજ હડીલો ઘોડો હશે તોજ આ રીત વધારે વાર કરવી પડશે. જો તમારી મરજી હોય તો દિવસમાં એ ત્રણ વખત તેલ આ રીતે તેને સુંઘાડો અને ગોળી ખવરાવો; પરંતુ સૌથી મોટી સંભાળ લેવાની જોછે જે કામ કરતી વખતે બિતાવળથી તેના શરીરને કાંઈ પણ હાનિ કરી તેનો મીનજ ઉસ્કેરતા નહીં જો તે પ્રમાણે સંભાળથી કામ કરશે તો તમારો ઘોડો તમારા મિત્ર જેવો થઈ રહેશે અને જો તેનામાં કાંઈ મસ્તાઈ કરવાની ટેવ હશે તો તે પણ નીકળી જશે.

આજ કાલ આપણે એવા ઘણા દાખલા જોઈએ કે સારા કી-મતી ઘોડાઓ ઘણી વખતે ગોતાના મસ્તીખોર સ્વભાવને લીધે નીરપયોગી થઈ પડેછે અથવા તો તેમનાથી કંટાળી જઈ સસ્તી કીમતે વેચી નાંખવા પડેછે. અને તેથી આ પ્રયોગથી મનુષ્યને બહુજ સુલભ ભરેલું મદદ પડશે.

૨. જાડા રાગ સુધારવાની રીત:—જેહીમધના સત્વ અને વરી-આળીના નેત્રની ગોળી મોંઢામાં રાખવાથી ઘણી વખતે રાગ ઊપર સારી અસર કરે છે. મોટા પેરોડીએ નદીમાં કેડ સામા પાણીમાં ઉભા રહી કાંચા સ્વરથી કવિતાઓ બોલવી, આમ પંદર દિવસ કરવાથી પણ રા-

ગમાં ફેર થાય છે. બાદ હલકુ ખાણું ખાતું તથા ઠંડાં તાજાં ફળ ખાવાં.

૩. ચમત્કારી જીલાબ:—એક સાર પાણીજીલું નાળિયેર લઘ તેને કાણુ પાડીને તેમાં નેપાળાનાં છોલેલાં બીઆં મેં સુધી ઠાંસી ઠાંસીને બરવાં અને નાળિયેરમાંનું પાણી એમને એમ રહેવા દેવું. ત્યાર પછી તેને લાકડાનો મજબુત ડાટો મારીને તે ઉપર કપડમટી કરીને તે નાળિયેરને પંદર દિવસ સુધી ઉકરડામાં ડાટીને પછી કાઢવું; પછી અદરના નાળિયેરનું પાણી, કોપરું, અને નેપાળો સર્વને બારીક વાટયા પછી એક સ્વચ્છ કાચની બાટલીમાં ભરી રાખવું પછી જ્યારે રેચ લેવાનો હોય ત્યારે તેનો લેપ પ્રક્ત ડુંટી ઉપર કરવો. એટલે થોડા વખતમાં જીલાબ થવા લાગશે જીલાબ બંધ કરવો હોય તો લેપ ઘોષ નાંખવો. એટલે જીલાબ બંધ થશે.

૪. કેનવાસ અથવા જીનના તંબુ વરસાદમાં ન ભીંજાય તેવી રીત:—પ્રથમ કપડાને ટટકડીના ગરમ પાણીમાં ડુબાવીને તરતજ સુગર ઓફ લેડ જેને એસીટ્ટ ઓફ એલ્યુમેના કહે છે તેના ગરમ પાણીમાં ડુબાવવું. એટલે એકજ દવાથી પાણીમાં નહીં ભીંજાય તેમ થશે.

૫. આંગળીમાં મજબુત બેઠેલી વીંટીને કાઢવાની રીત:—જો હાથની આંગળીઓમાં સોનાની વીંટી મજબુત બેઠી હોય અને નીકળતી નહીં હોય. અને આંગળી ઉપર સોજો ચઢ્યો તો તે વીંટી ઉપર થોડો પારો ઘસવો એટલે વીંટી એટલી તો કકરી થશે કે જરા તેની ઉપર હથોડી ઠોક્યાથી અથવા હાથ ઢાખ્યાથી તેના કટકા થશે. ત્યાર પછી એ વીંટીના કડકાને તાવવાથી જેવું ને તેવું સોનું થશે.

૬. રખખર કાપવાની રીત:—જ્યારે રખખરના કટકા કરવા હોય ત્યારે કાપતી વખતે છરી અગર ચપ્પુ ઉપર પાણીની ધાર કરવી એટલે રખખરના તુરત કટકા થશે. પાણીની મદદ શીવાય રખખર કાપવાને કાણું જ મહેનત પડે છે.

૭. ફુટેલા હીરા સાંધવાની રીત:—એસિડ્લાસ ૧ ઓંસ, વિનિગર ૫૦ ઓંસ, સ્પીરીટ ઓફ વાઇન ૨ ઓંસ, ગમ આમોનીયા ૧૦ ઓંસ, ગમ મોસ્ટીક (રૂમીમસ્ટીક) ૧૦ ઓંસ એ સત્રણી રકમોને એકત્ર કરીને ધીમી આંચ ઉપર મુકવું, અને જ્યારે આંગળી રહે એટલે ઉપરો ગમાં લેવું, જો હીરાને કોષ્ટ પણ ધાતુ ઉપર જડાવવો હોય ત્યારે આ મિશ્રણ લગાડીને જડાવવું.

૮. માખણને ત્રણ વર્ષ સુધી તાજુ રાખવાની રીત:—૧ ભાગ સુરોખાર, ૧ ભાગ ખાંડ, ૨ ભાગ મીઠું એ બધાંને જૂદાં જૂદાં પા-

રીક વાટીને મેળવી નાંખવાં. ત્યાર પછી ૧ રતલ માખણને ઉપર લખેલા ૧ ઐસ મિશ્રણમાં નાંખીને મેળવવું, સારખાદ એ મેળવેલા માખણને એક માટીના વાસણમાં અથવા લાંકડાની કથરોટમાં મેલી વાસણના મોંઢા ઉપર તેલ વાળે કાગળ મુકી ઉપર લાકડાનું ઢાંકણું ઢાંકવું. પણ તે વાસણમાંથી એક મહીના સુધી માખણને કાઢીને વાપરવું નહીં, કેમકે તેથી માખણ ખગડી જશે. એવી રીતે રાખેલા માખણનો સ્વાદ તથા રંગ તાજા માખણના જેવો લાંબી મુદત સુધી રહેશે.

૯. અખરખની મૂસ બનાવવાની રીત:—અખરખ અને ચીકણી માટી એ બંનેનો બારીક ભુકો કરીને એકત્ર કરી પાણી મેળવીને તેની મૂસ કરવી, આ મૂસમાં કાચનો રસ કયો હોયતો મૂસને ન ચોટતાં અળગો રહે છે. સખબ કાચ ગાળવાને માટે અથવા બીજા કોઈ પણ ધાતુ ગાળવા માટે આવી મૂસ બનાવવી.

૧૦. સોનાનો પીળો રંગ વધારે ચળકતો કરવાની રીત:—સુરોખાર ૭ ભાગ, હીરાકશી ૨ ભાગ, જસત [આંખમાં આંજવા માટે વપરાય છે તે] ૧ ભાગ, ફટકડી ૧ ભાગ એ બધાને વાટીને પાણીમાં પીગાળવાં, અને તે પાણી સોનાના સામાનપર લગાડવું અને રંગ જરા રતાશપર લાવવો હોય તો જરા મોરચુથું નાંખવું.

૧૧. ખરફ બનાવવાની સરસ રીત:—૧૦ શેર પાણીમાં માય એ-પડી એક ખાટલી પત્થરની લછ તેમાં આશરે ૧ શેર પાણી માય તેટલી જગ્યા ખાલી રહે તેમ પાણી ભરવું. અને તેમાં પાંચ રૂપીઆભાર ચોખ્ખો સુરોખાર નાંખવો. પછી તેને મજબુત ધ્રુવ મારીને તેપર મીણ અથવા લોખ ચોટાડવી. ખાદ તેને દોરી બાંધી ઉડા ફવામાં તળીએ પહોંચે તેમ કરવી; અને તે રિયતિમાં ૩-૪ કલાક રાખવી એટલે તે મુદતમાં તેમાંનું પાણી ફરીને ખરફ માફક જમી જશે. જલદી કરવાં માટે ખાટલીને વખતે વખતે ઉંચી નીચી કરવી પડે છે, હવે ખરફ કાઢવા માટે ખાટલી તોડવી પડે છે.

૧૨. લોઢાની સાંકળનું જોર માપવાની રીત:—સાંકળનો આસ કટલા ધ્રુવ છે તે નોંધી લછ તેને ૧૬ થી ગુણવા અને જે આવે તેનો ઘન કરવો. ખાદ જે આવે તેને ૦૩૫ થી ગુણવાથી જે જવાબ આવે તેટલા ટન વજન તે સાંકળ હાપડશે.

૧૩. મોતીની છીપ પાલીસ કરવાની રીત:—પહેલાં ઘણુંજ બારીક વાટેલા અકીકના ભુકાથી ઘસીને ગરમ પાણીમાં ઘોષ નાંખવી.

બાદ એક જાડા કપડામાં અથવા ચામડામાં થોડો પટીપાઉડર લઈને સારી પેટે ઘસવાથી છીંપ ઘણી ચળકતી થાય છે.

૧૪. દુધનો ખરફ ખનાવવા માટે મિશ્ર:—ખરફ ૨ ભાગ અને મીઠું ૧ ભાગ એ બંનેને મિશ્ર કરીને એક લાકડાના વાસણમાં નાંખવું બાદ એક દીનના ડબ્બામાં દુધ નાંખીને તે ડબ્બાને ઉપરના મિશ્રમાં મુકી ઉઘો નીચો કરવો. એટલે થોડીવારમાં અંદરનું મિશ્ર જામી જશે.

૧૫. ખીજી રીત:—ખરફના કટકા ૮ ભાગ અને જલદ હાઇડ્રો-ક્લોરીક આસીડ ૫ ભાગ એ બંનેને મિશ્ર કરી તે ઉપર મુજબ દુધનું વાસણ રાખી મુકવાથી પણ દુધ જામી જાય છે.

૧૬. વરસાદ કેટલે દુર પડે છે તે જાણવાની રીત:—વીજળી થયા પછી કેટલી શેકડે ગડગડાટ થાય છે? તે તપાસવું. જેટલી સેકડે થાય તેને ૧૧૪૨ એ ગુણવા; ગુણાકાર આવે તેટલા રીટને અંતરે પડે છે એમ જાણવું.

૧૭. આગ હોલવવાની સરસ રીત:—૪ ઐસ કારબોનેટ ઓફ પોટાસને ગરમ પાણીમાં પીંગાળીને બાટલીમાં રાખી મુકવો. બ્યારે જોઈએ ત્યારે એક ટાઢા પાણીના કુંડામાં નાંખી તે પાણી આગપર છાંટવાથી આગ તુરત ખુમ્મઘ જાય છે. ફેરોસીન તેલની આગ લાગી હોય તો આ મિશ્ર કદી છાંટવું નહીં.

૧૮. ખીજી રીત:—સલફેટ ઓફ સોડા અથવા શટકડી અથવા ખીજી જાતના ખારોને પાણીમાં પીંગાળાવી તે પાણી ઉપયોગમાં લેવું.

૧૯. ત્રીજી રીત:—ટંગસ્ટેટ ઓફ સોડાના પાણીમાં કપડાં હુઆવી કાઢવાથી તે જલદીથી સળગતાં નથી.

૨૦. ટીકીટમાં ગુંદર જેવી ચીકાશ હોય છે તે ખનાવવાની રીત:—ડેકસ્ટીન ૨ ભાગ, એસેટીક આસીડ ૧ ભાગ, પાણી ૫ ભાગ અને ચોખ્ખો દારૂ ૧ ભાગ એ બધાનું મિશ્ર કરી વાપરવું આ રીત અમેરીકાના યુનાઇટેડસ્ટેટ્સમાં વાપરે છે.

૨૧. ખાંડ જમાવીને સાકર કરવાની રીત:—એક શેર ખાંડ લાવીને ઘોઘ અરધ તારી ચાસણી કરવી પછી એક માટીનું કોર વાસણ લાવીને તે વાસણને સુતરના તાર ચોટાડીને તેના છેડા બહાર રાખવા. પછી તે ડોગલીમાં તે ચાસણી ભરવી, ને તે ડોગલીનું મોંડું બાંધવું ને તે જમીનમાં ખાડો ખોદીને તેમાં ઉની ઉની રાખ ભરીને તે રાખમાં કાના સુધી તે ડોગલું ડાટવું, ને ત્રણ દિવસ સુધી તેમાં રાખવું.

પછી ત્રીજે દિવસે તે ડોગલું કાઢીને તડકે એક દિવસ ઉંધું રાખવું. પછી
બીજે દિવસે ગાટી પલાળીને ચારે તરફ થર કરવો. તે ચાર ઘડી માટી-
નો થર રાખીને ગાટી ઉખેડી નાંખવી, પછી તે ડોગલું કોઈ થાય એટલે
એક થાળીમાં તે મુકીને હળવે રહીને તે ફોડીને કાઢી નાંખવાં ને તેમાં
જમાવેલી સાકર જેમાં બેઠઝે તેમાં વાપરવી. આ સાકરના પાસા અ-
થવા પતરાં શુદ્ધ ચોખ્ખી ચીનાઈ સાકરના સરખાં થશે. તે સર્વે સામગ્રી
વીગેરેના કામમાં આવશે.

૨૨. માથાના વાળ ઉપરથી માણસના સ્વભાવની પરીક્ષા
કરવાની રીત:—જડા તથા કાળા વાળના ચહેરાનો માણસ મજબુત
મનનો અને ખાકા વિચારનો પણ લગાર અનિતિવાન હોય છે. સીધા ઉ-
ભાવાળ તોછડાછપણું અને પ્રમાણીક સ્વભાવની નિશાની છે. ઘેરા ભુરા
વાળવાળો માણસ ઘણી તીણી લાગણીનો પણ મજબુત મનનો હોયછે,
પહોળી પટ્ટીવાળા અને વગર કરચલીના સરળ વાળ ગંભીર સ્વભાવ વ-
શાદાર દીક્ષ દેખાડેછે. જડા, ખડખડા અને ઉભાવાળ ચીરડાઉ, હડીલો
તથા તોછડાઈ સ્વભાવ દેખાડે છે; રાતા ખડખડા વાળવાળો માણસ મ-
જબુત મગજનો પણ ગુસ્સા તથા સર્વે પ્રકારોના ગુણથી પુર હોય છે.
સહેજ રાતા, રંગના તથા સહેજ ભૂરા રંગના મિશ્રવાળા વાળવાળું મા-
ણસ બે તેજદાર ગુલાબી ચહેરા સાથતું હોય તો તે સર્વેથી સરસ સ્વ-
ભાવવાળું હોવું બેઠઝે. સીધા ચળકતા અને નરમ વાળવાળો માણસ
મજબુત મનનો, મીઠા સ્વભાવનો, શાન્ત, વિચારવંત અને દયાળુ હોયછે.
રેશમ જેવા અતીશ્ય નરમ અને પાતળા વાળવાળો માણસ નાનુક લાગ-
ણીનો પણ ભલા દીક્ષનો હોય છે. કરચલી વાળવાળો ઉતાવળો, આકળો
અને હુલ્લડ સ્વભાવનો હોય છે. શીકા સહેજ રંગના વાળ સુસ્ત સ્વભાવની
નિશાની છે.

વાળની અંદર જે રશાયણી તત્ત્વનો વધારે ભેગ હોય તે મુજબ
વાળ રંગ પડેછે; અને તે રશાયણી તત્ત્વ માણસના ઉપર અસર કરે છે,
દાખલા તરીકે જે વાળમાં ગંધકતું તત્ત્વ ઘણું હોય તે વાળ રાતો રંગ
પડેછે, અને રાતા રંગના વાળવાળો માણસ ઘણા ગુસ્સાવાળો હોય છે;
તે તેઓના સ્વભાવ ઉપર ગંધકથી થતી અસરને લીધે છે. ઘેરા કાળા
વાળમાં લગભગ સઘળો ભાગ ચોખ્ખા કારબોનનો હોયછે. વાળમાંના ર-
શાયણી તત્ત્વો લોહી સાથે બેળાઈને માણસના સ્વભાવ ઉપર ઘણી સારી
અસર કરી શકેછે.

૨૩. બળદના શરીરની રચના ઊપરથી તેના ગુણ બહુવાની રીત:—ચપળ આંખો, પાતળી અણીદાર પુંછડી, ટુંકી નળી, મોટી છાતી, કમાનદાર પાંસળી વિગેરે પણ ચપળતાના ચિન્હો છે. સાંભળવા પ્રમાણે અણીદાર અને પાતળી પુંછડી એ વધારે ચપળતા દર્શાવે છે, તથા મજબુત શરીર, પહોળી છાતી, સારા પગ, આગલા પગના વચમાં જેમ અને તેમ વધારે અંતર હોવું જોઈએ, ખભાનું હાડકું જેમ અને તેમ પાછળ પડતું હોય અને સારા સ્નાયુથી ભરેલું હોય, તેવા બળદ સારી પક્તિના ગણાય છે.

૨૪. ઘોડાના શરીરની રચના ઊપરથી ગુણ બહુવાની રીત:—જે ઘોડાને તેસ એટલે લગામની જગ્યાએ અણીદાર દાંત અને બાજુએ એક એક હોય છે તેને મોઢાની બહાર જણાતા હોય તો તેને ગજદંત કહે છે અને તે ખોડ ગણાય છે.

૨૫. બીજી રીત:—જે ઘોડાના પાછલા પગના ગુહણની પાછળના હાડકાં ચાલતી વખતે એક બીજાને અડે છે તેને કુલુજ કહે છે. આ ઘોડો સ્વારી માટે ખરાબ ગણાય છે.

૨૬. ત્રીજી રીત:—જે ઘોડો ચાલતી વખતે પાછળના પગ ધણા ફલાવીને ચાલે છે. તેને સજાદરો કહે છે. આ નિશાની ખરાબ છે પણ તે ખોડ ગણાતી નથી.

૨૭. ચોથી રીત:—જે ઘોડાના પાછલા પગ કુકડાના પગની માફક સીધા હોય તેને મુરપા કહે છે અને તે સારા ગણાય છે.

૨૮. પાંચમી રીત:—જે ઘોડાની ખરી થાળીની માફક પહોળી હોય તે સ્વારી માટે ખરાબ ગણાય છે.

૨૯. છઠ્ઠી પરીક્ષા:—જે ઘોડાના આગલા બે પગ સફેદ હોય છે તેને મુગલ લોહો મુલકુલ ફેદાન કહે છે. એને તે લોહો એમ ગણે છે.

૩૦ સાતમી પરીક્ષા:—જેના પાછલા બે પગ સફેદ હોય તેને પણ એમ ગણે છે.

૩૧. આઠમી પરીક્ષા:—જે ઘોડાનો આગળનો તેમજ પાછળનો હાથો પગ સફેદ હોય તે એમ ગણાય છે.

૩૨. નવમી પરીક્ષા:—જે ઘોડો પોતાના કાન આખો દિવસ ઢાળેલા અથવા જેડેલા રાખતો હોય તે ખરાબ હોય છે.

૩૩. દસમી પરીક્ષા:—જે ઘોડાનું કપાળ વચમાંથી ટેકરાની માફક ઉપડેલું હોય તેને ઘણો ખરાબ ગણે છે.

૩૪. અગીઆરમી પરીક્ષા:—જે ઘોડાના કપાળમાં પાતળા આ-
કારનું ટીલુ હોય તે ખરાબ ગણાય છે.

૩૫. બારમી રીત:—જે ઘોડો ચાલતી વખતે હ્રમ બહાર કાઢીને
આવે તે પણ ખરાબ ગણાય છે.

૩૬. તેરમી રીત:—જે ઘોડો પાણી પીતી વખતે પાણીમાં ધણું
ઉંડું મોંદુ ડુબાવે તે ખરાબ ગણાય છે.

૩૭. ચૌદમી રીત:—તેમ જે દાણો ખાધા પછી તોળરામાં ઘોડો
રહેવા ન દે તે પણ ખરાબ ગણાય છે.

૩૮. પંદરમી પરીક્ષા:—જે ઘોડો ઉભો ઉભો ઉંધ લે પણ જ-
મીનપર સુત્રે નહીં તે ઘણો સારો ગણાય છે.

૩૯. સોળમી પરીક્ષા:—જે ઘોડાની ગરદન ચારે બાજુ ફરી શકે
છે તે ઘોડો ઘણો ખરાબ છે. એટલે તે ઘણી વખત સ્વારને મોઢાથી
પકડી નિચે નાખી દે છે.

૪૦. સત્તરમી પરીક્ષા:—જે ઘોડાના ખભાની ટોચ ઉપર ગાય-
ની માફક ખુધ જેવું માંસ વધેલું હોય તે સારો ગણાય છે.

૪૧. અઠારમી પરીક્ષા:—જે ઘોડો દેખાવમાં હરણ જેવો હોય
તે સારો ગણાય છે.

૪૨. ઝોગણીસમી પરીક્ષા:—જે ઘોડાની ખરી ઉપર હાડકું વ-
ધેલું હોય છે તે ખરાબ છે. અને તે ઘોડો જલદી લંગડો થાય છે.

૪૩. વીસમી પરીક્ષા:—ઘોડાનો રંગ ખીજો હોય તે કાળાવાળ
હોય તે ખરાબ ગણાય છે.

૪૪. એકવીસમી પરીક્ષા:—ઘોડો સફેદ રંગનો હોય તે કાળાવા-
ળ હોય તે ખરાબ ગણાય છે.

૪૫. બાવીસમી રીત:—ઘોડાની ગરદન સીધી હોય તો તે સારો
ગણાય છે.

૪૬. તેવીસમી રીત:—ઘોડાની છાતી ગાયની માફક આગળ ની-
કળેલી હોય તે એળ નથી.

૪૭. ચોવીસમી રીત:—જે ઘોડાની એક આંખમાં ફરી હોય તો
મોટી એળ છે.

૪૮. કાથા તેમજ ખીજાં દોરડાં દેવતામાં બળે નહીં તેમ
કરવાની રીત:—પારીક આસીડ ૬ પૌંડ, નવસાર ૧૫ પૌંડ; ટંકણખાર
૩ પૌંડ અને પાણી ૧૦૦ પૌંડ આ બંધાને મિશ્ર કરી દોરડાં તે પાણી-

માં હુળાવી કાઢવાં.

૪૯. કોતરેલા લેખની અલણ માણસ પણ નકલ કરે એવી રીત:—ચોખ્ખું મીણુ ૨ ભાગ, અને રાળ ૧ ભાગ એકાં પીંગાળી તે મિશ્ર લેખવાળા પત્થર ઉપર રેડવું અને ઠંડુ થયા પાદ સંભાળથી ઉમેડી લઇ તે ઉપર નકલ લેવાની શાહી લગાડી તે સારા કાગળ ઉપર જરા પાણી ચોપડી તે ઉપર દાખવા એટલે તેની આબેહુલ નકલ પડેલી દેખાશે, જે આ મીણુ ઉપરથીજ વધારે નકલો છાપવી હોય તો ઉપર પ્લાસ્ટર ઓફ પારીસ અથવા જેને છપસમ અથવા ચીરોડી કહે છે તે પાણીમાં મેળવી રેડવી એટલે તેમાં સઘળા અક્ષર ઉપડી આવશે. આ છાપ ઉપર પ્લેકલેડ અથવા પ્લેએગોનો પારીક ભુકો છાંટી તે ઉપર વીજળીની મદદથી ત્રાંખાનો ગીલ્ટ ચડાવે છે એટલે પતરાની માફક ગીલ્ટ ચઢે છે.

૫૦. રજ્જરના સીકા બનાવવાની રીત:—છાપવાનાં ખીખાં અથવા ખીખાં કોતરેલા પદાર્થ અથવા નામનો સીકકો રજ્જરમાં બનાવવા માટે પ્રથમ તેની છાપ પ્લાસ્ટર ઓફ પારીસને પાણીમાં મેળવી તે ઉપર લેવાય છે. પાદ તેને સુકવ્યા પછી તે ઉપર ચોખ્ખા ઇન્ડીઆ રજ્જરનો કટકો મુકી તે બનેને લોખંડના પ્રેસ [દાખવાનો સંચો] માંની પ્લેટની વચમાં ગોઠવીને થોડો દાખ આવે તેવી રીતે ફરવે છે; અને પછીથી બધાને સાફ કોયલાના દેવતામાં મુકે છે અને જેમ જેમ રજ્જર પીંગળતું જાય છે તેમ તેમ દાખ વધારતા જાય છે એટલે તમામ અક્ષરમાં રજ્જર ઊતરી જાય છે. આ રીતે રજ્જરનો રંગ બદલાઇને સ્વેટના રંગ જેવો થાય ત્યારે કાઠી લઇ ઠંડુ થયા પછી દાખ કાઠી નાંખીને રજ્જર કાઠી લે છે અને પછીથી જોઇએ તેવા હાથાપર બેસાડે છે આ ક્રકા ટુંકી હકીકત છે.

૫૧. સરેસતું પાણી હમેશાં બગડ્યા વીના પ્રવાહી રહે તેવી રીત:—જેથી અઢી ભાગ નાઇટ્રીક આસીડને ૪૦ થી ૫૦ ભાગ પાણી સાથે મેળવવું આ પાણીમાં સરેસના કટકા ૨૪ કલાક સુધી ભિન્નવી રાખવા અને ત્યાર પછી તે વાસણને દેવતાપર મુકીને સરેસ પીંગાળી નાંખવો; આ રીતે બનાવેલો સરેસ ખીલકુલ બગડ્યા વીના લાંબો વખત રહી શકે છે.

૫૨. કેરોસીનથી સળગેલી આગ જલદી બુજવવાની યુક્તિ:—એક વિદ્યાને એવી શોધ કરીછે કે કેરોસીન સળગવાથી આગ સ-

ગળી હો તો તેને ખુજવા માટે સર્વથી સરસ ઉપાય તેના ઉપર દૂધ છાંટવાનો છે. જો દૂધ ન મળી આવે તો ખીંજે ઉપાય લોટ છાંટવાનો છે. આ જાને ઉપાયની સત્યતા અનુભવી જોવી જોઈએ છે.

૫૩. જતીમાં ઉલ્લસ લાવવાનો ઉપાય:—એક વિકાન જણાવે છે કે તેલના ડબ્બામાં એક ચમચી ભરીને મીઠું નાંખ્યું હોય તો તેથી જતીમાં ઉલ્લસ બહુ વધે છે.

૫૪. તીડાને નાશ કરવાનો એક પ્રાચીન ઉપાય:—પ્રાચીન ઇથોપીયાની તીડાના સખધમાં કેટલાંક લખાણો તપાસતાં મારુમ પડે છે કે આગલા વખતમાં ઇટાલીયન લોકો તીડાના ઇંડાંઓનો નાશ કરવા માટે હુકરોનાં ટાળેટાળાંઓને ખેતરમાં છોડી દેતા હતા, અને આફ્રીકાનાં જ્યાં તીડાનાં ઇંડાં મારુમ પડે ત્યાં આગળ રાતની સમયે જાકરોનાં ટાળાં છોડવામાં આવતાં જેથી સવારમાં માંડ માંડ ઇંડાં જીવતાં રહેવા પામતાં.

૫૫. પેન્સીલના અક્ષરો ન જાય તેમ કરવાની રીત:—દૂધને ગરમ કરીને તેપરની મલાઈ કાઢી લેવી. આ દૂધ પીંછીવતી તમામ કાગળપર ફેરવીને સુકાવી દેવાથી તે અક્ષરો જશે નહીં.

૫૬. જાંબલ વિગેરેનું ખરાબ પાણી સાફ કરવાની રીત:—તે પાણીમાં થોડી રટકડી પીંગાળી નાંખીને તેને ૨૪ કલાક રહેવા દઈ બાદ ગાળી દેવું. તેટલી મુદતમાં સધળો પાણીમાં ગળી ગયેલો કચરો જે ખડેલાં દેખાતો નહેતો અને જેથી તંદુરસ્તી બિગાડે છે તે નિચે જોડી જાય છે.

૫૭. ગુંદરનું પાણી સડી જતું અટકાવવાની રીત:—ગુંદના પાણીમાં થોડાં ટીપાં સેલાસીલીક આસીડ નાંખવાથી તે બગડશે નહીં.

૫૮. છત્રીનાં ધડ ચોંટી જતાં અટકાવવાની રીત:—છત્રીને સાફ પેટે લુસી તેનીપર સધળે કેકાણે ટરપીન્ટાઇન તેલનો મજબુત હાથ મારી સુકવવી.

૫૯. બગાડના શરીરની રચના ઉપરથી ગુણ જાણવાની બીજી રીત:—આગલા પગની નળીનું હાડકું બિપરના પ્રમાણમાં લાંબુ હોય, બીજી મજબુત અને મઠોટી હોય, ગરજના હાડકાથી પેટની નિચે સુધી માંપતાં જેટલી લંબાઈ આવે તે કરતાં આખા પગની લંબાઈ ઓછી હોય તેમ વધારે સાદું; પાછલા પગ મજબુત અને રનાયુથી બરપુર હોવા જોઈએ, પાછલા પગના ગુંદર અંદર નમી ગયેલા તેમજ એક બીજાને અડના રહેવા ન જોઈએ પરંતુ સીધા જોઈએ; ને સીધા ન હોય તો

તે નખજાની નિશાની છે. કામ કરનારાં જનવરમાં ખીજ ખાશીચન એ હોવી જોઈએ. કે, તે સપજ અને ગાયાળુ હોવાં જોઈએ; શરીરમાં કોવત જોઈએ જરૂરું છે તેટલાજ આ એ ગુણ પણ જરૂરના છે. ભારે શરીરવાળા જનવર કરતાં હલકા શરીરવાળા વધારે પસંદ કરવા યોગ્ય છે; કારણ કે હલકાં કામ માટે તે વધારે લાયક ગણાય છે અને ઝડપથી કામ કરી શકે છે.

૬૦. દૂધનું માંખણ હુમેશાં કરતાં વધારે ધાય એવી રીત:—પ્રથમ દૂધને ગળીને ફેરનહીટકૃત ઉબ્બતામાપક યંત્રની ૧૨૦૦ જેટલું ગરમ કરવું, અને પછી તમામ દૂધ થઈ જાય ત્યાર પહેલાં તેમાં જરા હાથ નાંખી એક રાત અથવા તેથી વધારે વખત જે જગ્યામાં ઉપરના યંત્રની ૮૦૦ થી વધારે ગરમી ન હોય ત્યાં મુકવું. એટલે તેનું દહીં થઈ જશે, દહીંમાંથી માંખણ કાઢવા માટે તેને એક વાસણમાં નાંખી પ્રથમ પાંચ મિનિટ ધીમેથી (૧ મિનિટમાં ૬૦ વખત) પછીની પાંચ મિનિટમાં તેથી વધારે (મિનિટમાં ૮૦ વખત) અને છેવટે (૧ મિનિટમાં ૧૨૦ વખત) ઘણી ઝડપથી પાંચ મિનિટ વક્રોવવું એટલે માંખણ તરી આવશે. સરાસરી ૨૫ થી ૩૦ શેર દૂધમાંથી ૧ શેર માંખણ નીકળે છે.

૬૧. માંખણ બગડી ન જાય તેવી રીત:—દૂધમાં મેલા દાથ નાંખવાથી માંખણ બગડે છે. દહીં રાખવાની જગ્યા સારી હવા આવજન વધે કરતી હોય તેવી અને ઠંડી હોવી જોઈએ, અને તેમાં ખસાખસ આવવી ન જોઈએ. દહીં વક્રોવતાં પણ સંજાળ રાખવી જોઈએ. અને માંખણ ઉપર આવવા માટે કે તરતજ વક્રોવવું બંધ રાખવું. માંખણમાં ઘણું પાણી રહેવા ન દેવું. અને ઘણીવાર હાથવતી ચુંથવું નહીં. ઘણું ટેકાણે (સુખ્તે કરીને યુરોપમાં) માંખણ રાખી મુકવા માટે તેમાં મીઠું મેળવે છે. અને તે વખતે ઘણું મીઠું નાંખાયું હોય તો માંખણ બગડી જાય છે. ગાયોને ગંદ પાણી પાવાથી અને ઘણો ગરમ ખોરાક આપવાથી તેમજ થાય છે.

૬૨. ખરાસ કરવાની રીત:—કપુર તોલો ૧, એલચી તોલો ૧, સાકર તોલો ૧, જીમખનો ગોળ તોલો ૧, એ સર્વ એકત્ર કરીને કાંસાની થાળીમાં મુકીને ઉપર ચીની પાલો ઉપર પાડી ઘડુંના લોટની કણક કરીને તેથી મોં ખીડવું અને તે પાલા ઉપર ભીનું લુગડુ ચોવડું કરીને મૂકવું અને ત્યાર પછી તે થાળીની નીચે ધીમે ધીમે કરવો, તે ઘડી ૩ અગર ૪ પછી ઠંડું પડવા દેવું. પછી ઉઘાડી પાલો ચોરેલું ઉપાડી લેવું.

તેથી શુદ્ધ ધરાસ થશે.

૬૩. બૂટ તથા બોડાને લગાડવાનું બ્રાકીંગ બનાવવાની રીત:—સલક્યુરીક એસીડ ૨ ભાગ, મીઠું તેલ ૧ ભાગ, ગોળ ૩ ભાગ, બાળેલા હાથી દાંતના કોલસાનો ભૂકો ૪ ભાગ, એ પ્રમાણે રકમો લઈને તેને ધરાધર મેળવીને લગાડવું એટલે ઉત્તમ બ્રાકીંગ થશે.

૬૪. શીંગડાને કચકડાના જેવાં બનાવવાની રીત:—કળીચુનો ૨ તોલા, મુરદારસીંગનો ભુકો ૧ તોલો. તેમને સાચુના શીણમાં મેળવી, નરમ લાઠી જેવું કરી શીંગડાં ઉપર પીંછીથી ધરાધર લગાડવું, અથવા ચીનામણ પાડવું. પછી સુકાવા દૃઢ પાંચ કલાક પછી ઘસવડે ઉપરનો ચુનો કઢાડી નાંખવો.

૬૫. બીજી રીત:—કળીચુનાના પાણીને સારી પેઠે ગાળી તેમાં કડનાલ મેળવી પીંછીથી શીંગડાં ઉપર લગાડવું. જે જરૂર જણાયતો સુકાયા પછી તેનાપર એ મેળવણીનો ૫રી બીજો હાથ મારવો.

૬૬. ત્રીજી રીત:—કળીચુનો ૯ દ્રામ લઈ એક ઓંસ મુરદાર-સીંગમાં નાંખી લાઠી જેવું થાય તેટલો વાછન દારૂ મેળવી પીંછીથી શીંગડાં ઉપર લગાડી ચાર કલાક પછી ઘસથી કઢાડી નાંખવું.

૬૭. શીંગડાંના બટુણને છીંપના જેવાં કરવાની રીત:—શીંગડાંનાં બટુણને પ્રથમ સુગર ગ્રોસ લેડ અથવા એસીટિક ગ્રોસ લેડના પાણીમાં ઉકાળવાં, પછી ઘણાજ કમળેર હાઇડ્રોક્લોરીક આસીડમાં બોળી રાખવાથી છીંપના જેવાં ચળકતાં થશે.

૬૮. શીંગડાંની કાંશકીઓને છીંપના જેવી બનાવવાની રીત:—કાંશકીઓને પ્રથમ નાઇટ્રેટ ગ્રોસ લેડમાં એક રાત બોળી રાખી બીજે દીવસે ૪ તોલા નાઇટ્રીક આસીડ અને ૯૭ તોલા પાણી એ બંનેના મિશ્રમાં પા કલાક બોળી રાખી ચોખ્ખા પાણીથી ઘોષ નાંખવી.

૬૯. લીંબુનો રસ બનાવવાની રીત:—સફેદ અને ચોખ્ખો સરકો ૧ પેંટ, સફેદ ખાંડ ૧૦૦ ઓંસ, લીંબુની છાલનું એસેન્સ ૩૦ ટીપાં એ બધાને એક બાટલીમાં મેળવવાં.

૭૦. મેલા કાચને સાફ કરવાની રીત:—ઘણાજ મેલા થયેલા કાચ ઉપર નાઇટ્રીક આસીડ અથવા આમોનીયાનું પોતું ફેરવવાથી તરત સફાઈદાર થશે.

૭૧. આગમાં બળે નહીં તેવું છાપડું કરવાની રીત:—ચુનો, મીઠું અને રાખ એ ત્રણ ચીજોને સાથે મેળવી છાપડાને તળે ઉપર લ-

ગાડયું હેમ તો આસપાસના ઘરમાં આગ લાગે તે વખતે આ છાપરા ઉપર દેવતા પડવાથી પણ સળગશે નહીં જો સફેત રંગ પસંદ ન હોય તો તેમાં થોડુંક દીવાનું કાળજી જિમેરી કાળો રંગ કરવો.

૭૨. ફલાનેલના કપડાંને ધોવાની રીત:—ફલાનેલના કપડાંને એક પોહોળા વાસણમાં મુકીને ઉપર ગરમ ખળખળતું પાણી રેડવું પછી ખીન્ન ગરમ પાણીના વાસણમાં સાબુનું શીણ કઢાડી તેમાં મસળીને ધોવાં તેથી ફલાનેલ નરમ તથા નવા જેવી થશે અને તે સ-શાષ્ટાર ઉધડશે.

૭૩. સોનેરી ફીટને સાફ કરવાની રીત:—સોનેરી ફીટ તથા લેસનો રંગ અંખો પડી ગયો હોય તેને સાફ કરવા માટે ફટકડીનો ખારીક મેદા જેવો ભુકો કરી તેને ખસવડે ફીટ ઉપર ઘસીને લગાડવો.

૭૪. કાંદા ખાધાથી મોંદુ વાસ માટે તેનો ઉપાય:—થોડો અજમો અથવા લવીંગ ચાવવાં એટલે કાંદાની વાસ આવશે નહીં.

૭૫. જંગાલ ખનાવવાની રીત:—ત્રાંખાના એક નાના તાંસ-જામાં નવઢાંક ત્રાંખાનો ભુકો અને ૦ શેર નવસાર નાંખી, પછી ખીન્ન ત્રાંખાના એક વાસણમાં લીંબુનો રસ ભરી તેમાં પેલું તાંસળુ ડુબે તેમ સુકવું, પછી તે વાસણ ઉપર ઢાંકણું ઢાંકી ચાળીસ દહાડા રહેવા દેવું. જો એટલા દહાડા વચ્ચે તેમાંનો રસ સુકાઈ જાય તો તેમાં ખીન્ને લીંબુનો રસ નાંખી તાંસળુ તેમાં ડુબતું રાખવું. પછી તેમાંથી તે ભૂકો કાઢી સુકવી તેને ખારીક વાટવો એટલે જંગાલ થશે.

૭૬. દૂધને ખાટું થતું તથા ખગડી જતું અટકાવવાની રીત:—૧ પેટ દૂધની અંદર દસથી બાર ગ્રેન કાર્બોનેટ અથવા કાર્બો-નેટ ગ્રોફ સોડા નાંખવો, જોવા દૂધને આઠ અથવા દસ દહાડા સુધી મધ્યમ હવામાં રાખી સુકયાથી ખગડતું નથી.

૭૭. તાજા દૂધને દસ દીવસ સુધી રાખવાની રીત:—એક ચીનાઈ અથવા કાચના વાસણમાં દૂધને નાંખી તેમાં રાઈના તેલનાં ટીપાં થોડાં નાંખ્યાથી દૂધ ખાટું ન થતાં જેવું તાજુ હોય તેવું ને તેવું દસથી વધારે દહાડા તાજુ રહેશે.

૭૮. વીજળી હાથે પાડવાની કળા:—લાઇકોપોડીયમ મુકીમાં લેઇ દીવાની ફરતો છાંટવો એટલે વીજળીના જેવા ભડકા થશે.

૭૯. ખીણ રીત:—રાજ પ ભાગ, અંદકનો દારૂ અથવા કપુર ૧ ભાગ લેઇ બપેલી રીત પ્રમાણે કરવું.

૮૦. આંટણુનો ધલાજ:—પગમાં તંગ બુટ અને જોડા પહેરવાથી આંટણુ પડે છે, માટે બુટ અગર જોડા ધણા તંગ પહેરવા નહીં.

૮૧. ખીજ રીત:—દરરોજ આંટણુ ઉપર મીઠું તેલ ચોપડવું.

૮૨. ત્રીજી રીત:—નરમ વાળની પીંછી વડે એસેટીક આસીડ ચોપડવું.

૮૩. ઉબગારાનો ઉપાય:—જો રાત્રે ઉબગારો પડ્યો હોયતો તેના ખીંજે દહાડે એક કાચના પ્યાલામાં બે શેર ટાકું પાણી રેડી તેમાં ૧ તોલો ખાંડેલી સાકર અને ૧ તોલો લીંબુનો રસ નાંખી પીવું.

૮૪. જર્મનસીલવર પાડીસ કરવાની રીત:—ઝોકસાઇડ ઝોફ આયર્નને તેલ સાથે મેળવી ચાગડાના કટકા ઉપર લઇ ધસવાથી જર્મનસીલવરની સીન્જેપર સારો ચળકાટ આવેછે.

૮૫. દાડના ગંધનો નાશ કરવાનો ઉપાય:—નાગરમોથ, કાબો વાળો, કઠ, જીરું, ધાણા અને એલચી એજોને ચાવતાં ચાવતાં જે ગાણુરા સભામાં વાતચીત કરે તેના મ્હોડાની સ્વાભાવિક દુર્ગંધ ટળી જાય છે. અને દાડ પીધાનો તથા લસણ વિગેરે ખાધાથી થએલો દુર્ગંધ પણ અવશ્ય ટળી જાય છે.

૮૬. ધીમાં ચરખી અથવા ખોપરેલ તેલનો ભેગ પારખવાની રીત:—ધીમાં ચરખી અથવા ખોપરેલ તેલનો ભેગ થાય છે. બકરાં, જાંઠ અને ખીન્ત જનાવરાનાં ધી તથા ગહુડાના તેલનો ભેગ સારા ધીની સાથે દગાથી કરવામાં આવે છે. ધીતું વિશીષ્ટ ગુરુત્વ ૯૧૦ થી હેઠળ હોતું નથી, ખીન્ત તેલ અને ચરખીના વિશીષ્ટ ગુરુત્વ ૯૦૨ થી ૯૦૫ હોય છે.

૮૭. ખીજ રીત:—સારા ધીની વાસ કે સ્વાદની સાથે પરખાવનાં આ ચીન્તે માલુમ પડે છે. ધીને ગરમ કરવાથી એ ખાળતની ચોકસાઇ વધારે શહેલાઇથી થાય છે. ભેગ વગરનું ધી શહેલાઇથી થીજી જાય છે. અને ચરખી વિગેરેના ભેગવાળા ધીને થીજતાં વાર લાગે છે, ભેગવાળા ચીન્તેને થીજવાને વધારે ઠંડી જોઈએ છે.

૮૮. મુતની ચીમની ઉપરની મેશ સાફ કરવાની રીત:—મુતની ચીમની ઉપર મેશ લાગી હોય તેને સાફ કરવા માટે ચાહદાની મુકા ઉપર મુકેલી હોય અને પાણી ઉકળે સારે ચાહદાનીના મોંઢામાંથી વરાળ ચીમનીમાં બે ત્રણ વાર જવા દેવી. તેથી કાચની ચીમની ધણીજ સફાઈદાર થશે. પછી મુકા કપડાના કટકાથી સોઢ નાંખવી.

૯૯. કાચ તથા ખુરશી ઉપર જડેલી કુમાસ અથવા છીંટ-
ના કપરને સાફ કરવાની રીત:—તે કપડા ઉપર ધર્જીવું સુક થયું
નાંખી ફલાનેલના કપડાથી ઘસીને સાફ કરવું.

૯૦. ફેટાઆફ ઉપરથી શાહીના ડાઘ કાઢવાની રીત:—ફે-
ટાઆફની ઉપર લખવાની કાળી શાહીના ડાઘ પડ્યા હોય તો ડાઘધુર
શોદ્ધન ઓર ઓકઝલીક આસીડ પીંછીથી તે ડાઘ ઉપર લગાડવું.

૯૧. પીપને સાફ કરવાની રીત:—થોડા રતલ સુકો ચુનો પીપ-
માં નાંખી તેમાં પાણી રેડીને ખંધ કરવું. થોડીવાર પછી તેમાં ખીજી
પાણી રેડી તે પીપને ગગડાવવું. પછી ચોખ્ખા પાણીથી ઘોષ કાઢવું.

૯૨. હાડકાંને સાફ કરવાની રીત:—સુકો કળીચુનો અને થુલાને
પાણીમાં મેળવી તેમાં હાડકાં બોળી તેપર ચીકાસવાળી ચીજનીકળી બંધ
અને હાડકાં સફેદ થાય ત્યાં સુધી બિડાળવાં.

૯૩. કટાએલા લોઢાને સાફ કરવાની રીત:—કટાએલી જથ્થ-
સોને મીઠા તેલમાં બે દહાડા સુધી બોળી પછી કહાડીને તેને કઠણ ચુ-
નાથી સાફ કરવી.

૯૪. ચીનાઇ સાદરીને સાફ કરવાની રીત:—ચીનાઇ સાદરી
ખરાબ થઇ હોય તો નીમકના પાણીમાં જનડા કપડાના કટકાને બોળી
તેથી સાદરીને ઘોવી. પછી ખીજા ચોખ્ખા કપડાથી લુછીને સુકા કરવી,
તેથી સાદરીનો રંગ પીળો ન પડતાં અસલ માપક સફેદ રહેશે.

૯૫. તલવારને સાફ કરવાની રીત:—ઈંતરડીના ખારીક આજે-
લા બુકાને તેલમાં મેળવી તેથી સાફ કરવી, પછી ઈંતરડીના સુકા ખા-
રીક બુકાથી સાફ કરવી સારખાદ કોલસાનો બુકો અને ચામડાથી પા-
લીસ કરવી.

૯૬. જર્મન સીલવરને સાફ કરવાની રીત:—રોટન રોટના
ખારીક બુકામાં તેલ નાંખી મેળવીને સાફ કરવું.

૯૭. સોનાની ખનાવેલી અથવા સોનેરી ગીદર કરેલી જ-
થુસોને સાફ કરવાની રીત:—અરીઠાના શીણના પાણીને જરા ગરમ
કરી તે પાણીથી જથુસોને ઘોષ નરમ મલમલના ચોખ્ખા કપડાથી અ-
થવા સેમોઇસ લેધરથી લુછીને સાફ કરવી.

૯૮. કાનસને સાફ કરવાની રીત:—લોઢાની કાનસ ખરાબ થઇ
ગઇ હોય તો તેની ઉપર બેનઝોલનાં થોડાં ટીપાં નાંખી જુસથી સાફ કરવી.

૯૯. સફેદ ફલાનેલનાં કપડાં પીળાં થઇ ગયાં હોય તેને

પાછાં સફેદ કરવાની રીત:—૧. રતલ ચોખા સાચુને ૧૫ પાટલી પાણીમાં પીંગાળી તેને સારી પેઠે હલાવી તેમાં બા ઐંસ લાઇકર એમોનીઆ નાંખવો. આ મેળવણીમાં કપડાંને બોળી રાખી પછી નિતરા પાણીથી ધોઇ કાઢવું.

૧૦૦. રંગેલાં કપડાં ધોવાની રીત:—કાંઈ પણ જાતનું રંગેલું કપડું ધોવા પહેલાં તેને જે પાણીમાં થોડો માયાનો ભુકો ભીજવ્યો હોય તેમાં પલાળી રાખવાં ૫ ભાગ તેલ અને ૫ ભાગ ખારો એ જાતેને મસળીને એક કુંડા પાણીમાં નાંખી તેમાં કપડાં ભીજવી રાખવાથી કાળાં કપડાંનો રંગ ઘણો સુધરે છે.

૧૦૧. રેશમ, કાશમીરી અને આલપાકાનાં કપડાં ધોવાની રીત:—૨૫ શેર ગરમ પાણીમાં બા રૂપીઆભાર ટંકણુખાર નાંખી ઉપરનાં કપડાં ધોવાથી ઘણાં સાફ થાય છે. અને તેમનો ચળકાટ જતો નથી.

૧૦૨. નહીં વાપરેલાં જીનાં લૂગડાંને નવાં જેવાં કરવાની રીત:—૨ ઐંસ તંબાકુને ૧૦ શેર પાણીમાં ઉકાળી તે પાણી કપડાંને ટેવણ ઉપર પાથરીને ઘસવતી લગાડવું. બાદ સારી પેઠે ધોવું તેથી તંબાકુની વાસ સમજી જતી રહેશે; અને કપડું નવું દેખાશે.

૧૦૩. માથામાંથી બોડા તથા જી કાઢી નાંખવાની રીત:—ચણુને છાશમાં પલાળી બ્યારે પોચા થાય ત્યારે તે ચણા માથા ઉપર મસળવા, તે બે પોહોર રાખ્યા પછી માથુ ધોઇ નાંખવું.

૧૦૪. બીજી રીત:—સફેદ ખાંડને લીંબુના રસમાં મેળવીને લગાડવી પછી માથુ ધોઇ નાંખવું.

૧૦૫. દાંતમાંથી કીડા કાઢવાની રીત:—ભોંયરીંગણીનાં દીડવાં તાપ ઉપર મૂકી તેની ધુણી દાંતને દેવાથી કીડા મરી જશે. જે દાંતની જડમાં કીડા હોય તેા હાંગિતો ગાંગડો હુનો કરી દાંત નીચે રાખવાથી કીડા મરી જશે.

૧૦૬. કાળી અને લાલ કીડીઓ નસાડવાની રીત:—જે ઠેકાણે કીડીઓ નીકળી હોય ત્યાં ટંકણુખારનો ભુકો બબરાવવાથી કીડીઓ જતી રહેશે.

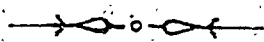
૧૦૭. બીજી રીત:—લર્ચાગિતો ભુકો બબરાવવાથી જતી રહેશે.

૧૦૮. કુતરાં તથા ઢોરની ચીમોડી કાઢવાની રીત:—બગર-ગના વેડા ભીંતપર પથરાય છે; તેના પાકાનો રસ કાઢી ચોખવાથી ચીમોડી ખરી પડશે.

૧૦૯. જનાવરોના શરીર ઉપર બેસતી માંખો ચટકાવવાની રીત:—ઘોડા, ગાય તથા બળદોના પગ અને શરીર ઉપર ટ્રેન ચોપલ લગાડવાથી માંખો તથા ચટકા ભરનારા ઝીણા જંતુઓ બેસશે નહીં.

૧૧૦. ટર્પીટન તેલ પારખવાની રીત:—જ્યારે તે પાણી જેવું સફેદ હોય, વાસ તેજદાર આવે, અને ઝડપથી સળગી ઉઠે ત્યારે ચોખ્ખું બાણુવું.

૧૧૧. કોપરેલ તેલ પારખવાની રીત:—કોપરેલ તેલને સફેદ બિલોરી કાચના ગ્લાસમાં ભરીને તપાસવું, જે તે તેલ સાદુ અને ચોખ્ખું પાણી જેવું સફેદ દેખાય તો ચોખ્ખું બાણુવું અને જે તેમાં જરાપણ પીળાશ દેખાય તો હલકું સમજવું.



પ્રકરણ ૨૮ મું.

ઉનને રેશમ ઉપર રંગ ચઢાવવાના પ્રયોગ.

૧. પીળો રંગ ચઢાવવાની રીત:—૨૫ શેર ઉન માટે કેસુડાનાં ડુલ ૪૦ શેર, હળદર ૫ શેર, અને ષ્ટકડી ૧૧૧ શેર, પ્રથમ ઉનને કેસુડાનાં ડુલ સાથે એક મ્હોટો વાસણમાં નાંખી તે ઉપર બે દંકાઇ બંધ એટલું પાણી નાંખી આસરે બાર કલાક ભીંજવી રાખવું. ત્યાર બાદ ઉનને નિચોવીને બહાર કાઢીને છાંયડામાં સુકવવું; અને છેવટે હળદર, ષ્ટકડી, પાણી અને ઉન એ સવળાંને ભેગાં બંધાં સુધી એક રંગ થઇ બંધ ત્યાં સુધી બિઝાણવું, ત્યાર બાદ નિચોવી સુકવી નાંખવું.

૨. ચળકતો સોનેરી પીળો:—પ્રથમ હળદરના રંગમાં ભીંજવી બાદ હારસીંગરના રંગમાં ભીંજવીને છેવટે ષ્ટકડીના પાણીમાં થોડીવાર ભીંજવી રાખવું.

૩. આશામાની રંગ ચઢાવવાની રીત:—ગળી ૮ ભાગ, કારબોનેટ ઓફ સોડા આઠ ભાગ, ચુનો ૪ ભાગ, અને ગોળ ૧ ભાગ એ બધાને પાણીમાં મેળવી તે પાણીને આઠ દીવસ સુધી સડવા દેવું. આ પાણીમાં સારી પેઠે ઘોંચેલું ઉન ૫૦ શેર, પ્રથમ ચોખ્ખા પાણીમાં ભીંજવીને નીચોવ્યા બાદ તરતજ સારી પેઠે ભીંજવી રાખવું અને પછીથી સુકવવું એટલે બિપર મુજબ રંગ થશે.

૪. કાળો રંગ ચઢાવવાની રીત:—હરડાનાં બૂકાને પાણીમાં ભીંજવી

બધી તે પાણી ગળી લઇને તેમાં ઉતરે ભીંજવી રાખવું. (૧ શેર ઉતર માટે ૨૫ રૂપિયાભાર હરડાં જસ છે) આ પાણીમાંથી કાઢી લીધા જાદ હીરાકશીના ઘાડા પાણીમાં હુજાવવું.

૫. નારંગીઓ રંગ ચઢાવવાની રીત:—કેસુડા ૩૦ તોલા, સુરોખાર અથવા ૧૮૬ડી ૧૦ તોલા એ રીતે લેવાં. પહેલાં કેસુડાને પાણીમાં ઉકાળીને ઉતરે તેમાં નાંખવું; જાદ સુરોખાર અથવા ૧૮૬ડીના પાણીમાં થોડીવાર રાખીને કાઢી લઇ સુકવવું; આ પ્રમાણે વધારેવાર કરવાથી રંગ વધારે ઘેરો થાય છે.

૬. ભુરો રંગ ચઢાવવાની રીત:—હળદર પાંચ શેર, કેસુડાં ૨૫ શેર, પતંગનું લાકડું ૪૦ શેર અને ૧૮૬ડી ૦૫૫ શેર એ રીતે લેઇ નિચે મુજબ કરવું. પહેલાં કેસુડાની સાથે ઉતરે પાણીમાં પહેલાં ૧૨ કલાક રાખવું. પછી સુકવીને છ કલાક હળદરની સાથે ઉકાળવું, અને છેવટે પતંગનું લાકડું અને ૧૮૬ડી એ જાતેને ભેગાં કરી તેની સાથે ૮ કલાક ઉકાળવું. બપોરનું પ્રમાણ ૨૫ પૌંડ ઉતર માટે છે.

૭. બીજી રીત:—દરએક શેર ઉતર માટે ૨૫ તોલા હરડાં લેઇ તેમને વાટી પાણીમાં ભીંજવી રાખવાં. આ પાણીમાં કપડાંને ભીંજવીને પછી મોરચુથાના પાણીમાં નાંખવાં. અને છેવટે મુલતાની પીળી માટી અને પાણી એ જાતેના મિશ્રમાં મરજી મુજબ રંગ થતા સુધી રાખવાં.

૮. ખાખી પાકો રંગ ચઢાવવાની રીત:—માયાંજળ ૦૫ શેર અને હીરાકશી ૫ તોલા એ ભેતે પાણીમાં મેળવી કપડાંને તેમાં ભીંજવી રાખવું. કપડાંનું વજન એક શેરના પ્રમાણથી ગણવું.

૯. બીજી રીત:—૧ શેર મેદીના પાંદડાંને ૧ શેર પાણીમાં ઉકાળીને એક શેર ઉતરે તેમાં ૦૫ કલાક રાખવી, જાદ કાઢી લઇને તેટલોજ વજન કળીચુનાના પાણીમાં રાખવું.

૧૦. તપખીરીઓ રંગ દેવાની ચુકિત:—પાણીમાં મીઠું અને ૧૮૬ડી નાંખવી અને આ મિશ્રણને સુલા ઉપર મુકી તેમાં બિનના કપડાંને સારી પેઠે ઉકાળવું. પછી પતંગનાં લાકડાં અને હીરાકશીના મિશ્રણમાં જોળવું એટલે તપખીરીઓ રંગ ચઢશે. એક પૌંડ ઉતરે બે ઔંસ ૧૮૬ડી અને એક ઔંસ મીઠું જસ થશે.

૧૧. ઉતરે વાદળી રંગ દેવાની ચુકિત:—ગળીતો ભુકો ૧૨ પૌંડ, મજક ૮ પૌંડ, આંડી ૯ પૌંડ, પોટાસ ૨૪ પૌંડ, બીજું પાણી ૧૨૦ મનદુટ લઇને એક જગોએ સારી પેઠે મેળવવું અને સુમારે ૩૬ કલાક

પછી ફરી ૧૪ પૌંડ પોટાસ નાંખીને ફરી દસ બાર કલાકે ૧૦ પૌંડ પોટાસ નાંખીને સર્વ મિશ્રણ સારી પેઠે હલાવવું. એટલે સુમારે ૭૨ કલાકે ગળી સારી પેઠે ચઢીને કમ થાય છે. કમ થવા માંડ્યા પછી ચુનો પલાળીને તેમાં નાંખવો અને ત્યારપછી તેમાં બિનને બોળી કાઢવી એટલે માદળી રંગ ચઢી રહેશે.

૧૨. રેશમને લાલ રંગ ચઢાવવાની રીત:—કીરમજ ૧૬ તોલા, પીસ્તાશળ અથવા બોજગર ૮ તોલા, અને પતંગનું લાકડું (ઝીણા ભૂકા) ૧ શેર એ બધાને મિશ્ર કરી તેમાં પાણી નાંખી ૧૭ તોલા રેશમ ભીજવી રાખવું આ રીતે કરવાથી લાલ રંગ ચઢશે.

૧૩. બીજી રીત:—૫૦ વાર રેશમી લાંબી પાથડી માટે જરૂરી કાઢી નાંખેલો કસુંબો ૩ શેર, કેળના થડની રાખ ૪ મુડી, અથવા ૧૧ શેર સાજીબાર એ બંનેને ભેગાં મેળવી ઉપર પાણી રેડવું એટલે લાલ રંગ નીકળશે. આ રંગ કપડાવડે ગાળી લઈને તેમાં થોડો લીંબુનો રસ નાંખીને કપડું હલાવવું. રંગ ઘેરો કરવા માટે ફરીથી સઘળી ચીજને લઈને ત્રણ વખત રંગવું.

૧૪. પાકો લાલ રંગ ચઢાવવાની રીત:—રેશમને પાણીમાં ભીજવી બહાર કાઢવું; બાદ તે પાણીમાં બકરાંની લીંડીનો ઉકાળો, કેળાંના ઝાડની રાખ અને કસુંબાના બીજનું તેલ મેળવવું. અને બીજનું તેમાં થોડું પાણી મેળવી પાતળું કરવું. આ મિશ્રમાં રેશમને હમેશાં ડુગાવી કાઢી સુકવતા જવું. આ રીતે થોડા દિવસ કર્યા બાદ નિચે મુજબ બીજનું મિશ્ર તૈયાર કરવું. લાલ ચંદન, શટકડી અને કસુંબાનું તેલ એ બધાને પાણીમાં નાંખી સારી પેઠે મેળવવાં; એક રસ કર્યા પછી રેશમને આઠ દિવસ સુધી હમેશાં (ઉપરની રીત મુજબ તૈયાર કરેલું રેશમ) ડુગાવીને સુકવતા જવું એટલે તે મુદતને અંતરે રેશમની ઉપર પાકો લાલ રંગ ચઢેલો મોલુમ પડશે.

૧૫. બીજી રીત:—૮ રૂપીઆભાર કીરમજને પાણીમાં ભીજવી રાખીને ચુનાના પાણીમાં ૧૨૧ રૂપીઆભાર શટકડી નાંખી ઉકાળવું. આ પાણીમાં ૨૫ રૂપીઆભાર રેશમ બોળવાથી સરસ રંગ ચઢે છે.

૧૬. પાકો ઘેરો લાલ:—પતંગના લાકડાના બારીક કટકા કરી તેમને પાણીમાં ઉકાળવાં આ પાણીને ગળી લઈ તેમાં રેશમને બટાસ સાથે નાંખવાથી પાકો ઘેરો લાલ રંગ થાય છે.

૧૭. પાકો પીળો રંગ ચઢાવવાની રીત:—કસુંબાના કુલને ખાં

ડીને એક કુંડામાં નાખવાં. આ કુંડા ઉપર એક ટોપલી તમાકુની રાખની ગરીને મુકવી. અને તે ઉપર ગરમ પાણી ધીમે ધીમે નાંખતાં જવું. અને છેવટે કુત્તને નીચેલીને રંગ કાઢી લેવો. અને જોઇએ ત્યાં સુધી રાખી મુકવો. બશેર રેશમ ઉપર આ શેર ૪૮૬ડી પાણીમાં પીંગાળી ચોપડવી અને ત્યાર પછી ઉપર મુજબ તૈયાર કરેલા રંગમાં ત્રણ દિવસ ભીજવી રાખીને છાંયામાં સુકવવું.

૧૮. બીજી રીત:—પાપડખાર અને ૪૮૬ડીના ઉકાળામાં રેશમને ઉકાળીને ત્યારપછી ઇસર રંગના ઉકાળામાં ઉકાળવું. એટલે રેશમ ઉપર સરસ પીળો રંગ ચઢશે.

૧૯. કાળો રંગ ચઢાવવાની રીત:—દાડમતી છાલને પ્રથમ પાણીમાં ઉકાળીને તે પાણીમાં થોડો લોઢાનો ભુક્કો નાંખી તેમાં રેશમ નાંખીને થોડીવાર ઉકાળવું. બાદ તેમાં ત્રણ ત્યાર દિવસ ભીજવી રાખવું. છેવટે આ પાણીમાં ૧ શેર રેશમ માટે ૨૫૩ પીચાભારને હીસાએ સરસીઆનું તેલ નાંખીને ફરીથી બધાને અરધો કલાક ઉકાળવું. અને પછીથી બીજા દિવસ સુધી ઠંડુ પડવા દઈ કાઢી લેવું.

૨૦. બીજી રીત:—હરડાં અને હીરાકશી વાટીને ટોપરાના તેલ સાથે મેળવીને પાણીમાં ઉકાળવાં, આ પાણીમાં ૧ શેર રેશમને ત્રણ કલાક ભીજવીને ધોઈને સુકવવું.

૨૧. ત્રીજી રીત:—એક શેર હરડેને સારી પેઠે ખાંડીને એક વાસણમાં નાંખી તેમાં રેશમને ઉકાળવું. અને બ્યારે તે સારી પેઠે ઉકળવા માંડે ત્યારે તેમાં ૧૫ તોલા હીરાકશીને ખારીક વાટી નાંખવી. ત્યારપછી તેને થોડાક વખત ઉકાળવું અને તે વાસણને ચુલા ઉપરથી ઉતારતાં પહેલાં પાંચ મીનીટ અગાઉ તેમાં ૬ તોલા કોપરેલ નાંખવું ત્યારપછી રેશમને બહાર કાઢીને સારી પેઠે ધોવું એટલે રેશમને કાળો રંગ ચઢી રહેશે.

૨૨. આશમાની રંગ ચઢાવવાની રીત:—રેશમને પહેલાં ગળાના પાણીમાં થોડી વાર રાખીને પછી તેને નીચેથી કાઢે છે. બાદ ૩ શેર રેશમ માટે ૧૨૩ પીચાભાર ૪૮૬ડી લઈ તેને પાણીમાં પીંગાળીને તે પાણીમાં રેશમને ધોવું અને પછી નીચેગા વીના સુકવવા માટે ઉંચું ટાંચી મુકવું.

૨૩. બીજી રીત—ગળી અને પાપડખારના ઉકાળામાં તૈયાર કરેલું રેશમ ઉકાળવું એટલે ઉત્તમ પ્રકારનો આશમાની રંગ ચઢશે.

૨૪. બાંધુરો રંગ ચઢાવવાની રીત:—મુળાઈ, ઇલાઈમાં રેશમને

પહેલાં કીરમજના રંગમાં રંગીને પછી ગળીના રંગમાં રંગે છે. પરંતુ રંગુનમાં કીરમજને બદલે લાખ વાપરે છે, એટલે પહેલાં લાખના રંગમાં રંગીને પછી ગળીના રંગમાં રંગે છે, અને પછી સુકવીને ઘોષ નાંખે છે.

૨૫. પાકો લીલો રંગ ચઢાવવાની રીત:—પહેલાં ૩ કલાક દા-
ડમની છાલના ઉકાળામાં, પછી ૩ કલાક હળધરના ઉકાળામાં, પછી થોડી
મિનિટ ગળીના પાણીમાં, અને છેવટે ૪૮કડીના પાણીમાં. એ રીતે અ-
તુકમે રંગવું. રંગ ઘેરો કરવા માટે ગળીનું પ્રમાણ વધારવું.

૨૬. બીજી રીત:—ઉપર લખ્યા પ્રમાણે રેશમને પહેલાં પીળો રંગ
દઈને ત્યારે પછી તેને ગળીના રંગમાં ઉકાળવું એટલે ઉત્તમ પ્રકારનો
લીલો રંગ થશે.

૨૭. નારંગીઓ રંગ ચઢાવવાની રીત:—૧ શેર કસુડાને પા-
ણીમાં ઉકાળીને તે પાણી ગાળી લેવું. આ પાણીમાં ૮ તોલા ૪૮કડી નાં-
ખીને થોડીવાર ઉકાળવું બાદ ઘોષને સુકવવું.

૨૮. ભૂરો રંગ ચઢાવવાની રીત:—રેશમને પહેલાં કાથાના પા-
ણીમાં તાંખીને પછી ચુનાના પાણીમાં નાંખે છે. આ બે ચીજને બદલે
કાંચ વખત એકઠી ૪૮કડી વાપરે છે. કપડાને આ રીતે તૈયાર કરીને
નીચેની તાંખીને જરા જરા સુકવે છે અને ત્યાર બાદ ૨ શેર લોધરને
૧૦ શેર પાણીમાં ઉકાળી તેમાં થોડીવાર રાખે છે, એટલે ઉપર મુજબ
જરા પીળાશપર પડતો ભૂરો રંગ ચઢે છે.

૨૯. કસુંબી રંગ ચઢાવવાની રીત:—૧૦ શેર રેશમ માટે ૩૦
શેર કસુંબો અને ૧૦ શેર બેર લેવાં. થોડા પાણીમાં જરા ગળી વાટીને
તાંખવી બાદ તેમાં ઉપરનો કસુંબો જરા આશમાની રંગનો થાય ત્યાંસુધી
બીજવી રાખવો. બાદ કાઢી લઈ તેનો આગળની રીત મુજબ રંગ કાઢવો.
૧૦ શેર બેરને પણ સાદા પાણીમાં બીજવીને તેને ઉકાળીને રસકાઢવો,
બાદ આ બંને પાણી મિશ્ર કરીને રેશમને મરજી મુજબ રંગ કરવાને માટે
થોડી અથવા ઘણીવાર રાખવું.

૩૦. સોનેરી પીળો કાથો:—પહેલાં હળધરના પાણીમાં ડુબા-
વીને બાદ હારસીંગારના ડુબના ઉકાળેલા પાણીમાં થોડીવાર રાખીને છેવટે
૪૮કડીના પાણીમાં રાખવું.

૩૧. મકાઈના જેવો પીળો:—પહેલાં રેશમને ૪૮કડીના પાણીમાં
ડુબાવીને બાદ મજકના ઉકાળામાં રાખવું. થોડો રેવંચીનો સીરો નાંખ-
વાથી રંગમાં વધારો થશે.

૩૨. કીરમજી રંગ આપવાની યુક્તિ:—કીરમજી દાણા ૨ લાગ, અને પીસ્તાનાં કુલ ૧ લાગ એ પ્રમાણે રકમો લેઇને ધારીક વાટીને પાણીમાં મિશ્રણ કરીને ચુલા ઉપર મુકવું. સાર પછી ઉપર લખ્યા પ્રમાણે તૈયાર કરેલા રેશમને ઉપર કલા પ્રમાણે એક લાકડાને લટકાવીને તેમાં સારી પેઠે ઉકાળવું. તે રેશમ ઉપર લાલ રંગનો મુભાગ ચઢ્યો કે તે ઉપર પતંગના લાકડાનું ઊકાળેલું પાણી રેડવું. અને ત્યાર પછી નીચેવીને ઠંડા પાણીમાં તે રેશમને ધોઇ નાંખવું. એટલે ઉત્તમ પ્રકારનો કીરમજી રંગ ચઢી રહેશે.

૩૩. આખાશાઇ રંગ ચઢાવવાની કૃતી:—ઉપર લખ્યા પ્રમાણે પહેલાં રેશમને કીરમજીના રંગમાં ઉકાળીને પછી તેને ગળીના રંગમાં પલાળવું. એટલે ઉત્તમ પ્રકારનો ખુલ્લો જાંચુડો રંગ દીપી નીકળશે.

૩૪. કપિલ રંગ ચઢાવવાની રીત:—પ્રથમ પાણીમાં ચુનો અને પાપડખાર નાંખીને તે વાસણને ચુલા ઉપર મુકવું. અને તે જ્યારે સારી પેઠે ઉકળે એટલે તેમાં તૈયાર કરેલું રેશમ નાંખીને ચાર પાંચ મીનીટ સુધી સારી પેઠે ઉકળવા દેવું. પછી તે વાસણમાંથી રેશમને બહાર કાઢીને ધોઇ નાંખવું. સાર પછી તે રેશમને કપિલે ૫ તોલા અને પાપડખાર ૨ તોલા એ જેડના ઊકાળામાં સારી પેઠે ઊકાળવું. અને તે વાસણને ઉતારતા પહેલાં જે મીનીટ અગાઉ તે ઉપર ૧ તોલો ફટકડીને ધારીક વાટીને નાંખવી. એટલે રેશમ ઉપર ઉત્તમ પ્રકારનો કપિલી રંગ ચઢી રહેશે.

૩૫. નિંબોળીઓ રંગ ચઢાવવાની રીત:—૫ તોલા ચોર ઉજાધર અને ૭ તોલા પાપડખારના ઉકાળામાં રવરજી કરેલું રેશમ ઉકાળવું એટલે ઉત્તમ નિંબોળીઓ રંગ ચઢશે.

૩૬. સાધારણ નારંગીઓ ચઢાવવાની રીત:—કેમુડાના કુલને પાણીમાં ઉકાળી તેમાં થોડો ચુનો નાંખી રેશમને રંગવું.

૩૭. કસુંબી લાલ:—પચીસ રૂપીઆબાર રેશમ માટે પ્રથમ કસુંબાને પાણીમાં ધોઇને તમામ જર્દી કાઢી નાંખવી. બાદ તેમાં ખાર નાંખી તમામ લાલ રંગ કાઢી લેવો, આ રંગમાંથી પ્રથમ થોડો રંગ લઇ તેમાં લીંચુનો રસ નાંખી રેશમને સારી પેઠે મસળવું. બાદ ખીન્ને થોડો રંગ તથા લીંચુનો રસ નાંખી મસળતા જવું. આ રીતે જેવો જોઈએ તેવો લાલ રંગ થાય ત્યાં સુધી રંગ તથા રસ નાંખી મસળવું.

પ્રકરણ ૨૯ મું.

વનસ્પતિને સમંધ ધરાવનારા વિધ વિધ હુન્નર.

૧. ગુલાબનાં ફુલ તાજાં રાખવાની રીત:—એક ભાગ આ-લકોહોલ અથવા ચોખ્ખા દારમાં જેટલું સેલીસીલીક આસીડ ગળી શકે તેટલું ગાળી તે મિશ્રમાં ફુલ હુખાવી રાખવાથી ત્રણ વરસ સુધી બગ-ડશે નહિં.

૨. ખીજી રીત:—ત્રણસો ભાગ ખાંડ, ત્રણ ભાગ સેલીસીલીક આસી-ડ અને ત્રણસો ભાગ પાણી; પ્રથમ ખાંડને પાણીમાં પીગાળી દેવતા ઉપર સુકી દૂધથી અથવા ખીજી રીતે સાફ કરી તેમાં સેલીસીલીક આસીડ નાંખી દેવું અને આ મિશ્રમાં રાખી સુકવાથી એક વરસ સુધી બગડતાં નથી.

૩. ત્રીજી રીત:—ગ્લીસેરાઇન નામની દવામાં હુખાવી રાખવાથી ફુલ તેવાંને તેવાં લાંબી મુદત સુધી રહેશે. સ્પીરીટ વાઇનમાં પણ રહી શકે છે. પણ તેથી તેના રંગને નુકશાન પહોંચે છે.

૪. સેબફળ તથા કેરીને જાળવી રાખવાની રીત:—સેબફળ-ને લઇ તેની છાલ છોલી નાંખવી; સાર આદ તેને આઠ ભાગમાં કાપી અંદરનો ગર કાઢી નાંખવો આ કટકા તદ્દન કઠણ થાય ત્યાં સુધી ભઠ્ઠી-માં સુકવવા એ રીતથી બે ત્રણ વરસ સુધી કોઇ પણ કઠણ ફળ રહી શકે છે. ફળને ઊપયોગમાં લેતાં તેને પ્રથમ પાણીથી ધોઇ નાંખવાં. પછી તેના ઉપર હુંતું પાણી નાંખી થોડી મીનિટ સુધી રહેવા દેવું. આમ કરવાથી તાજા ફળના જેવીજ અસર ધરાવી શકે છે.

૫. દ્રાક્ષને જાળવી રાખવાની રીત:—નાંડવા ઉપરથી દ્રાક્ષનાં ઝુમખાં કાપતી વખતે તેની સાથ થોડી ડાળી વળગેલી રહેવા દેવી. અને ડાળી વડે ઝુમખાંઓને સુકી હવા વાળા એક ઓરડામાં થોડે થોડે છેટે ટાંગી રાખવાં. આથી તેઓ વચ્ચે ખુલાસાથી હવા આવજવ કરેછે અને તેથી સંભાળ લીધાથી દ્રાક્ષ કેટલાક મહીના સુધી સારી હાલતમાં રહી શકેછે.

૬. ખીજી રીત:—ઘણી પાકેલી ન હોય એવી પાસે પાસે ઉગેલી દ્રાક્ષનાં ઝુમખાં લઇ એક બરણીમાં સુકવાં તેમાં ઠા રતલ સાકર નાંખી બરણીમાં ખાંડી ભરવો. પછી તેનું મોઢું કુકાના આમડાથી મજબુત બાંધી લઇ રાખી સુકવું.

૭. ખીયાંને જાળવી રાખવાની રીત:—રોપવાના ખીયાંને ગ-

ધમાં મુઢી રાખવાં. અને જ્યારે રાખવાની મોક્ષમ આવે ત્યારે તેમાંથી કાઢી ઘોઘ નાંખી જમીનમાં રાખવાં.

૮. લીંચુને ખગડયા વગર જાળવી રાખવાની રીત:—તદન સારાં અને જરાગણુ ખગડયા વગરનાં લીંચુ લેવાં. પછી ગવાર જેટલો દોરો લઈ લીંચુને છેડે કઢણુ જે આણી હોંયછે તેમાંથી પસાર કરી દોરને ગાંઠ વાળવી, અને હવાવાળી મુઢી જમ્યા ઉપર લીંચુને અધર ટાંગવાં. લીંચુ એક ખીન્ન સાથે અડે નહીં એવી સંભાળ રાખવી એજ રીતે જ્યારણ પણ સારી હાલતમાં રહી શકે છે.

૯. અખરોટ જાળવી રાખવાની રીત:—એક મ્હોટી ખરણીને તળીએ દરીઆની રેતીતું પડ કરવું. અને તેના ઉપર અખરોટ પાથરવાં ઉપર પાછું રેતીતું પડ કરવું. અને પછી અખરોટતું પડ કરવું એ રીતે ખરણી ભરાય ત્યાં સુધી કરવું. વપરાસને માટે જોઈએ ત્યારે ખરણીમાંથી અખરોટ કાઢી એક કલાક સુધી ગરમ પાણીમાં મુકવી. પાણી ઠંડુ થતું જાય તેવું ગાળી કાઢવું અને અખરોટને સુકવી તેની છાલ કાઢી ઉપ-યોગમાં લેવું.

૧૦. ગાજર તથા પટેટાને જાળવી રાખવાની રીત:—એ જાતની તરકારીને મુઢી રેતીના પડમાં દાખી રાખવાથી લાંબો વખત સુધી સારી રીતે રહી શકે છે. જરા પણ લીનાશ ન લાગે એમ પટેટાને સંભાળથી રાખવા જોઈએ.

૧૧. કાકડીને જાળવી રાખવાની રીત:—વગર કાંઈ કાકડી-ઓ લઈ તેઓને જે ત્રણ દિવસ સુધી મીઠાના પાણીમાં રહેવા દેવી. ત્યાર પછી પાણી નિતારી કાઢી પાણીના ખીન્ન વાસણમાં મુકી તેઓને ઉની કરવી. અને એક વાસણમાં રાખી રાત રહેવા દેવી. બાદ પાણી કાઢી નાંખી તાજા પાણીના વાસણમાં તે મુકવી. જે બાટલી પાણીએ જ બાટલી શીરો નાંખી તેઓને આરતેથી પાંચ મિનિટ ઉકાળવી. પછી ખીન્ન વાસણમાં મુકી એક દિવસ રહેવા દેવી. બાદ તેને પાછી ઉકાળવી અને શીરો નીતારી કાઢવો. શીરો સાથે કાકડીને ઉકાળવાનું લાગટ દસ દિવસ સુધી ચાલુ રાખવું ત્યાર પછી ખરણીમાં મુકી તેને ઢાંકી રાખવી.

૧૨. કમળનાં ફુલ તાજાં રાખવાની રીત:—એક ભાગ ચાલ-કાદાસ અથવા ચોખ્ખા દાઢમાં જેટલું સેલીસીલીક આશીડ ગળી શકે તે-ટલું ગાળી તેમાં છ રીપાં ચોખ્ખુ તેલ નાંખી કમળનાં ફુલ હુઆવી રાખવાથી ત્રણસે વરસ સુધી ખગડી શકતાં નથી.

૧૩. કેળના ઝાડ ઉપર મોટાં કેળાં લાવવાની રીત:—કેળનો કાંદો જમીનમાં નાંખતી વેળાએ એક લોઢાના સળીઆને દેવતામાં લાલચોળ જેવો કરી તેથી તે કાંદામાં કાણાં પાડવાં અને તેમાં હાથી દાંતનો ભૂકો ભરી જમીનમાં દાટવો એટલે તેનીપર જે કેળાં આવશે તે ધણાં મોટાં આવશે.

૧૪. ઝાડના ફુલનો રંગ વધારે ચળકતો કરવાની સસ્તી રીત:—કુંડામાં વાવેલા ઝાડના ફુલનો રંગ વધારે ચળકતો કરવા માટે વીલાયતી કોલસાને બારીક વાટીને તેમનો ભૂકો કુંડાની આસપાસની જમીન ઉપર અરધો ઇંચ જડો પાથરવાથી ફુલનો રંગ વધારે ચળકાટથી દીપ્તી નીકળે છે.

૧૫. ફળને જળવી રાખવાની રીત:—ઝાડની ડાળીઓ ઉપરથી તાજાં ફળ તોડી બાટલીમાં મુકવાં. બાટલીને ફળથી તદ્દન ભરી નાંખી તેના મોઢામાં ઢીસો યુચ દેવો. અને ગરમ પાણીનાં વાસણમાં બાટલીને ઉતી મુકવી. વાસણને આતસ ઉપર મૂકી પાણી તદ્દન ઊકળે ત્યાંસુધી ગરમી આવવી. ૧૫ મીનીટ ગરમી લગાડી ગરમ પાણી બાટલીમાં એટલે સુધી ભરવું કે યુચથી દ્રુક્ત એકજ ઇંચ પાણી દૂર રહે, ત્યાર બાદ મન્યુત યુચ દધ બાટલીમાંના પાણીને ઠંડુ થવા દેવું. આવી રીતે રાખેલા ફળ લગભગ ત્રણ વર્ષ સુધી સરખીજ હાલતમાં રહે છે, પણ તે ફળ તદ્દન પાકેલાં નહીં લેવાં.

૧૬. ફળને ખાંડથી જળવી રાખવાની રીત:—ખાંડને પ્રથમ ઉકાળી ગરમ ગરમ ફળ ઉપર નાંખવી; અને ચોવીસ કલાક તેમ રહેવા દેવી. ત્યારબાદ શીરો નાંખી કાઢી આગળના જેવો પાછો ઘટ કરી, પહોળા મોઢાની બરણીમાં ફળને મુકી તેમાં તે નાંખવો, પછી સારી રીતે બરણી બંધ કરી લેવી. જો શીરો ચુશી લે એવાં ફળ હોય તો પહેલાં તેમને ફટકડીના થોડા જલદ પાણીમાં બોળવાં અને પાણી કાઢી નાંખવું.

૧૭. ફુલને મીઠામાં જળવી રાખવાની રીત:—ત્રણ રતલ સાધારણ મીઠું અને દસ ગ્યાલન ફળ લેવાં. તેમની લાહી અને એવી રીતે હલાવી પહોળા મોઢાની બરણીમાં તેમને બંધ કરી રાખવાં. મુગાંધી વસ્તુઓ બનાવનારા કારખાનાવાળાઓ આ રીતે વરસતી ગમે તે મોસમમાં તાજાં ફુલ મેળવી શકે છે. ફુલનો વાસ તેથી ધણો સુધરે છે; એટલુંજ નહીં પણ તેઓ અસલની સ્થિતિથી બદલાતાં નથી.

૧૮. કોઇપણ જાતના ભાજપાલા સંભાળી રાખવાની

રીત:—જે મોશમમાં પાલા ઉપર ફુલ આવવાં શરૂ થાય તે વેળા, સવારના પરાદીએ તેને એકઠાં કરી તેના ઉપરની ધુળ ઘોષ કાઢવી. અથવા ખંજેરી નાંખવી. ત્યાર બાદ થોડી ગરમીથી તેને જમ અને તેમ જલદી સુષ્કવાથી પાસો જળવાય રહેશે.

૧૯. બ્રાંડી તથા સ્પીરીટમાં ફળને જળાવી રાખવાની રીત:—સદાચર ફળ પાકવાપર આવે તેની આગમય ઝાડપરથી તોડવાં અને ૫૮કડીના પાણીમાં જોળી તેમને કઠણ કરવાં. ત્યારબાદ દર બારલી બ્રાંડી અથવા સ્પીરીટ સાથે પાંચ ઔંસ ખાડ ઉમેરી ફળ ભરી રાખવાં.

૨૦. કમળના ફુલનો રંગ બદલવાની રીત:—૧ ભાગ, સદાયુરીક ધરમમાં એક ભાગ લાઇકર એમેનીઆ નાંખી હલાવીને ગિત્ર કરવું, આ ગિત્રમાં કમળનાં ફુલ ડુગાવી રાખવાથી થોડી મિનિટમાં તેનો રંગ બદલાય જશે.

૨૧. ખીજ રીત:—લાઇકર એમેનીઆમાં પણ ફુલને ડુગાવી રાખવાથી તેમનો રંગ બદલાય જાય છે. આસ્માની રંગનાં ફુલ લીલાં થાય છે. લાલ રંગનાં ફુલ કાળાં થાય છે અને સફેદ ફુલ પીળાં થાય છે.

૨૨. ત્રીજી રીત:—ઘેરા આસમાની રંગના ફુલને નાઇટ્રીકઆસીડમાં ડુગાવવાથી તેમનો રંગ બદલાઇને ઘણો સરસ લાલ થાય છે.

૨૩. ગુલાબના ફુલનો રંગ બદલવાની રીત:—એક દીવાસળી શળગાવી તેના ધુમાડા ઉપર ગુલાબના ફુલને ધરશે તો ફુલ તુર્તજ સફેદ થઇ જશે.

૨૪. ઇસ્ખંજને સફેદ રંગનાં બનાવવાની રીત:—પહેલાં ગરમ પાણીથી ઇસ્ખંજને ઘોષ નાંખવાં બાદ એક ભાગ પરમેંગેનટ ઓક્સ પોટાશને ૧૦૦ ભાગ પાણીમાં પીંગળાવીને તેમાં તે ઇસ્ખંજને ઘોવાં પછી તેને સારા પાણીથી ફરી ઘોષ નાંખી, લૂછી સાફ કરવાં બાદ ૮ ઔંસ લાઇપોસફાઇટ ઓક્સ સોડીયમ અને ૧ ઔંસ આકાશલીક આસીડને ગ્યાલન પાણીમાં પીંગળાવીને એ મેળવણી વીસ મિનિટ ઇસ્ખંજ જોળી રાખવું. પછી બહાર કાઢી સારા પાણીથી ઘોષ નાંખવું એટલે સફેદ રંગનાં થશે.

૨૫. ઝાડનાં પાંદડાંનો લીલો રંગ ઉરાડી નાંખી સફેદ કરવાની રીત:—આશરે સવા પાંચ આનીબાર ક્લોરાઇડ ઓફ લાઇમ જેને બ્લી-ચીંગ પાઉડર કહે છે. તેને સવાશેર પાણીમાં પીંગળી તેમાં થોડું એસેડીક નાંખવું, એટલે જને પદાર્થ ગિત્ર થઇ તેમાંથી ક્લોરાઇન નામનો

એક ગ્યાસ (હવા) નીકળશે. આ પાણીમાં તરતજ માંદડાં દસ મિનિટ લીંબવી રાખવાથી સફેદ થઇ જાય છે એટલે તેમને બહાર કાઢીને સાફ પાણીથી ધોઇ નાંખવાં.

૨૬. ફળ અથવા ફુલને જલદી ઉગાડવાની રીત:—જે જાતનું ખી વાવવાનું હોય તેને ચણાના ખારમાં બોળી સુકવવા દેવું, અને તે સુકાય એટલે ફરીથી બોળીને સુકવવા દેવું એ પ્રમાણે સાત વખત કર્યા પછી ખીને વાવવું એટલે ૨૭ અથવા ફુલ જલદી ઉગી નીકળશે.

૨૭. ક મોસમે ઝાડપર ફળ લાવવાની રીત:—જે આતરની સાથે નવસાર અને ચુનો સાથે મેળવીને કાઢી પણ ઝાડમાં નાંખે તો ક મોસમે તેપર ફળ આવે.

૨૮. મોગરાના ઝાડને ઉત્તમ ફુલ લાવવાની રીત:—જટામાં, ચંદન, વાળો અને કપુરનો ઉકાળો કરી તે ઠંડુ થયા પછી મોગરાના ઝાડની થડમાં સારી પેઠે છાંટવું. એટલે મોગરાને મોટાંને સુવાસીક ફુલ આવશે. આ ઉકાળાને જો મોતીઆના ઝાડનાં થડને છાંટવું હોય તો પણ કામમાં આવે.

૨૯. સફેદ તડખુઆને લાલ કરવાની રીત:—ગમે તેલાં સફેદ રંગના તડખુઆની ઉપર લીંબુનો રસ નીચોવવો એટલે લાલ રંગનું થશે.

૩૦. લીંબુનો રસ લાંબો વખત રાખવાની રીત:—તે સડે નહીં તેટલા માટે તેમાં થોડો જેનઝાઇન અથવા સેલીસીલીક આસીડ થોડા જેન નાંખી મુકવાથી છ મહીના અથવા તેથી વધારે સુદત સુધી બગડ્યા વિના રહી શકશે.

૩૧. ખીજી રીત:—લીંબુ સસતાં મળતાં હોય ત્યારે સારા કાગડી લીંબુ લેઇ તેને એ ત્રણ દિવસ સુધી ઠંડી જગ્યામાં મુકવાં ત્યાર પછી એક કાચના વાસણમાં રસ કાઢી મલમલના કપડાથી ગાળીને એક પ્લાટીમાં ભરી મુકવું રસ ભરતી વખતે છેક ટંકોટક ભરવું નહીં પણ એક ચમચો રસ માથે એટલું ખાલી રાખવું. આ પ્રમાણે ભરી રાખવાથી હમેશ રસ્તું અને તાજ રસની માફક રહી શકે છે.

૩૨. કાપેલા ઝાડવું ઠંડું શહેલાઇથી કાઢી નાંખવાની રીત:—પ્રથમ તેમાં મોટો ખાડો ખાડી તેમાં સુરોખાર ભરી તેમાં પાણી રેડી તે ઉપર હુચો મારી થોડા દીવસ રહેવા દેવું. ખાદ હુચો કાઢી નાંખી તેમાં ગ્યાસલેટ તેલ રેડી સળગાવવું એટલે જલદીથી સળગી જશે.

૩૩. દૂધીનો હલવો બનાવવાની રીત:—જોઇએ એટલી દૂધી

લઘ ઉપરથી પાતળી છોલીને કટકા કરવા. પછી તે કટકાઓને ઝીણા કરવા. બાદ તે કટકા થોડા પાણીમાં નાંખી ખુબ બિકાળવાં અને નરમ થાય કે પાણીમાંથી બહાર કાઢી કોરાં કરવાં પછી ખાંડની ચાર તારી ચાસણી કરી તેમાં ચારોળી, જળપ્રજા, એલચીદાણા, એ બધાને પેલી દૂધીમાં નાંખી ચાસણીમાં મેળવી દેવું અને એક કથરોટમાં નાંખી સરખું કરવું બાદ જોઈએ તો ખીજો મસાલો પાછળથી નાંખવો. દર એક શેર દૂધીએ ૧ શેર ખાંડ લેવી. દુધીને કાપતી વખતે ચાખી જોવી કારણ કદાચ કડવી હોય તો બધો હલવો કડવો થઇ જાય. હલવો કરતી વખતે દૂધીનાં ખીયાં લેવાં નહીં.

૩૪. શુલાખનું સરખત બનાવવાની રીત:—૧ શેર તાજા શુલાખના ફુલની પાંખડીઓ લઇને એક વાંસણમાં નાંખી તેમાં ૨ શેર ઉકળતું પાણી નાંખી ૧૨ કલાક સુધી તે ફુલની પાંખડીઓને તેમાં બીજવી રાખીને ગાળી લેવું અને તે ગાળેલાં પાણીને સુલા ઉપર મુકી ૩ શેર ખાંડ નાંખીને ચાસણીની માફક બનાવવો. તે ઠંડુ થયા પછી તેને ફરીથી ગાળી તેમાં ૨૫ ઑંસ રેકટીદ્રાઇડ સ્પીરીટ ઓફ વાઇન નાંખી ખાટલીમાં ભરી રાખવું. બ્યારે પીવાની ઇચ્છા થાય ત્યારે તેમાં થોડું પાણી નાંખી પીવું.

૩૫. લીંબુ અને દુધનું સરખત બનાવવાની રીત:—એક કાચનું વાસણ લઇને તેમાં તાજુ ગરમ કીધેલું દૂધ એક પાઇન્ટ નાંખવું. પછી તેમાં અડધો પાઇન્ટ લીંબુનો રસ મેળવવો. છેલ્લે જ્યાં સુધી તે મીઠું લાગે તેટલી તેમાં ખાંડ ઉમેરવી અને ગાળી લેવું એટલે લીંબુ અને દુધનું સર્વોત્તમ સરખત બનશે.

૩૬. લસણનો સરખત બનાવવાની રીત:—લસણને છોલી તેની ઝીણી કાતરી કરીને રતલ ૧ ના સુમારમાં લેવું, અને ઉંનું પાણી પાઇન્ટ ૨ લઇને લસણ તેમાં નાંખીને બાર કલાક સુધી રાખવું પછી તેને ગાળી કાઢવું. પછી તે પાણીને બરોબર વજનને ખાંડ નાંખીને એક રસ કરવું એટલે સરખત થયું. એ સરખત છાતીની દાંડણ, કોઠાની નળખાઇ, ધુન્નરી અને એવા ખીજા રોગો હાલવવા આ ધણું અકર્શીર છે.

૩૭. વનસ્પતિનો કુલતો બાગ બનાવવાની રીત:—એક વાદળાનો કટકો લઇ તેને ચારે ખુણેથી દોરીએ બાંધી મનપસંદ જગ્યાએ કુલતો લટકાવવો. અને તેને દરરોજ પાણીમાં બીજવવો. તેના નાકા અથવા છીદ્રમાં બાહ્ય અથવા એવાજ ખીજા નાજુક જાતના નાના નાના

રોપાના ખી ભરવાં એટલે થોડા દહાડામાં તેમાંથી પીળા રોપા કુટી ધણી સારી લીલોતરીથી તે વાદળું ભરાઇ જશે તે અપરંપ શોભાયમાન અને આંખને આનંદ આપનાર થઇ પડશે.

૩૮. વનસ્પતિને તીડથી બચાવવાની રીત:—હિંદુસ્તાનમાં હરદમ તીડનાં ટોળે ટોળાં ખેતર ઉપર પડીને ધણું નુકશાન કરે છે. પરંતુ આ નિચે લખેલા ઉપાય એક ઠેકાણે અનુભાવેલો અમારા વાંચવામાં છે. તે ખેતી કરનારા લોકોને અતી અગત્યનો થઇ પડશે. પ્રથમ તીડનાં ટોળે ટોળાં આવીને ખેતર ઉપર ખેડાં કે તુર્તજ ખેતરની એક બાજુએ બ્યાં પવન ધણો આવતો હોય એવી જગ્યામાં સુકી ચાર સળગાવીને તેના ઉપર લીલી ઘાસ નાંખવી. લીલી ઘાસ નાંખ્યાથી અતીશય ધુમાડો થઇને તે વાના સપાટાથી ખેતર ઉપર પ્રસરાય છે તેથી કરીને તીડનાં ટોળે ટોળાં ઝ-ખોઝખ જીવ લઇને જોતજોતામાં નાશી જાય છે.

૩૯. ગુલાબના બનાવવાની રીત:—જોઇએ તેટલા તાજાખરા ગુલાબના પુલની પાંખડીઓ સારા સાફ ખલમાં ધુંટવી. પછી તે ગુલાબની પાંખડીથી ત્રણ ધણી ખાંડ નાંખી બેઠને ફરીથી ખાંડી મેળવી નાંખવી. એક રતલ ગુલાબની પાંખડીઓમાં ત્રણ રતલ ખાંડ નાંખવી. પછી તેને પતરાનાં ડબ્બામાં ભરી રાખવો જેમ ધણો જીનો હોય તેમ ધણો સારો વખણાય છે.

૪૦. ખીજી રીત:—જોઇએ એટલાં સારાં ગુલાબનાં ખુશબોદાર પુલની પાંખડીઓ કુટી પાડવી પછી દર ૦૧૧ રતલ ગુલાબની પાંખડીએ સવાશેર સાકરની એક તપેલામાં ચાસણી બનાવવી. પછી પેલી ગુલાબની પાંખડીઓને સારી પેઠે ખાંડીને માવાની ગાફક કરી પેલી સાકરની ચાસણીમાં નાંખી ચમચાથી ખુબ હલાવી એક જીવ કરવું. બ્યારે ચાસણી બધાય અને પાણીનો ભાગ નહીં રહે ત્યારે હેડળ ઉતારી એલચીદાણા તથા કેસર બને થઇને પા તોલો નાંખવો.

૪૧. ત્રીજી રીત:—ગુલાબના પુલની પાંખડીઓ ૦૧૧ રતલ લેવી તથા સવાશેર સારી સાકરને સાફ ખલમાં નાંખી ખારીક ખાંડી, પછી એક કલાઈના ડબ્બામાં પુલની પાંખડીઓ નાંખી તથા સાકરનો ભૂકો નાંખી મેળવી ખુબ હલાવી માવા જેવું કરવું. ત્યાર પછી કાચની બરણી અથવા કાચના ઢાંકણવાળી વાડકીમાં ભરી તેનું મોઢું કપડાથી ખાંધી ૪૦ દીવસ સુધી તડકે રાખી મુકવું. ચાર પાંચ દીવસે બરણીનું મોઢું છોડી ચમચાવતી હલાવી ઉપર નીચે કરવું. એ રીતે ૪૦ દીવસ તડકે

આપીને પછી વાપરવામાં લેવું. જે વધારે બનાવવો હોય તો દર ગા. ૨-૩ ગુલાબની પાંખડીએ સવાશેર સાકર લઇને બનાવવો.

૪૨. કેરીઓનો મુરખ્ખો બનાવવાની રીત:—મોટી મોટી કેરીઓ લાવીને જરાક પાકા જેવી થાય એટલે છેલીને છેડીઆં ઉતારવાં તે તે છેડીઆમાં સોયથી કીણી બળા જેવાં કાણાં પાડવાં, પછી તે એક શેરના આશરે લઇને મીઠા પાણીમાં કલાઇના વાસણમાં ડુબાવીને તેમાં ૧ પૈસાભાર કળાયુનો નાખીને તેમાં તે એક રાત રાખવી. પછી બીજે દીવસે તે પાણીમાંથી કાઢીને કોરાં કરવાં, પછી જશેર સાકરની ચાર તારી ચાસણી કરીને તે કોરી કરેલી કેરીઓનાં છેડીઆં એ ચાસણીમાં ડુબાવી કાઢવાં. આજ રીતે ખાંડની ચાસણીનો પણ મુરખ્ખો થાય છે.

૪૩. કંઠાળાનો મુરખ્ખો બનાવવાની રીત:—એક શેર ભુર કાણુ લાવીને છેલીને કાપીને તેમાંથી બીજ કાઢી નાંખવાં. પછી ત્રણ ત્રણ આંગળના કટકા કરવા. પછી તે કટકા ખાંચ શેર પાણીના આધણુમાં જરાક વળકો વળે એવી રીતે બાંધી કાઢવા, પછી ૨ શેર સાકરની અથવા ખાંડની ચારતારી ચાસણી કરીને તે કટકા કોરા કરીને એ ચાસણીમાં બોળી કાઢવા. એ મુરખ્ખો ખાધાથી ઉનાળાની રુતમાં ધણેજ પ્રાયદો કરે છે. દૂધીનાં મુરખ્ખો પણ ભુરા કાળાની રીતથી થાય છે.

૪૪. આંબળાનો મુરખ્ખો બનાવવાની રીત:—એક શેર આંબળાં લઇને તેને સોષવાથી કાણાં પાડી જશેર પાણીનું આધણુ મુકીને જરાક વળકો વાળીને તે આંબળાં કાઢી કોરાં કરવાં, પછી જશેર સાકરની અથવા ખાંડની ચારતારી ચાસણી કરીને તે આંબળાં એ ચાસણીમાં બોળી કાઢવાં, અને તેમાં ગા. તોલો કેસર નાંખીને તૈયાર કરવો. આ આંબળાંનો મુરખ્ખો બનાવવામાં ખાધાથી ધણેજ ગુણુ આપે છે. અને પીતને તોડે છે. અને શરીરને સુખ બિપજવે છે.

૪૫. તેલ અને ચરખીથી ગુલાબ તેમજ બીજા ફુલની ખુશખો કાઢી લેવાની રીત:—તેલ અથવા ચરખી અને ગુલાબનાં ફુલ સરખે વળતે લેવાં. પ્રથમ તેલ અથવા ચરખીને એક વાસણમાં નાંખી તે વાસણ બીજાં બિઠગતા પાણીના વાસણ ઉપર મુકવું; એટલે તે પણ પાણીની ગરમી જેટલું થશે. એટલે તેમાં ગુલાબનાં ફુલ નાંખી સારી પેઠે દલાવી વાસણને નીચે ઉતારી તેને બંધ કરી ૨૪ કલાક સુધી રહેવા દેવું; અને વળતે વળતે દલાવતા રહેવું; બીજે દીવસે પણ ઉપર મુજબ પાણીના વાસણુપર મુકી ગરમ કરી સારી પેઠે દલાવી જગા લુગડામાં

ગળી લેવું. આ પ્રમાણે ૬૨ જીને દીવસે તેજ તેલ પરંતુ નવાં ચુલાય-
નાં કુલ લઇ ઉપર મુજબ ચાર વખત કરવાથી ઘણુંજ સુવાસીક તેલ બનશે.

૪૬. ઢાઢમનાં ફળ ખાટાં અને નાનાં થતાં હોય તે સુવાર-
વાની રીત:—જુનું સડેલું છાણ તથા જુના મકનતો ચુનો, એ બે
મિશ્ર કરવાથી ફળ સારાં થવા સંભવ છે. ફળ નાનાં થાયછે તે માટે પ્રથમ
તો એક ડાળી ઉપર ઘણું ફળ ન થવા દેતાં થોડાં રાખી બાકીનાં કાપી
નાંખવાં તથા જે ઉપર ફળ રાખ્યાં હોય તે થોડાં મોટાં થવા બાદ ફ-
ળવાળી ડાળીની થોડી બહાર છાલ ગોળ ફરતી કાપી નાંખવાથી નીચેના
ફળને વધારે પોપણ મળવાથી તેમનું કદ મોટું થશે.

૪૭. ફળના રસના ડાઘ હાથપરથી કાઢવાની રીત:—પા-
ણીમાં હાથ ધોઇને તેમને જરા કુછી નાંખીને થોડા બીના હોય તે વ-
ખતે તરતની સળગાવેલી ગંધકની દીવાસળીના ધુમાડાપર ધરવા એટલે
સઘળા ડાઘ જતા રહેશે.

૪૮. સૂકાઇ જતાં ફુલના ઝાડને તાજાં કરવાનો ઉપાય:—એ-
મોનીઆઅર્ધ સલફેટ ૪ ઑંસ, સુરોખાર ૨ ભાગ અને ખાંડ ૧ ભાગ
એ બધાંને બારીક વાટીને રાા શેર પાણીમાં પીંગાળવાં. આ મિશ્રમાંથી
રાા રૂપીઆભાર પાણી લેઇને જીજ્ઞ ૧૦ શેર પાણીમાં નાંખી નળળાં
કુલ ઝાડપર અઠવાડીઆમાં બે વખત છાંટવાથી તે તાજાં થાયછે અને
જેરથી ઉગવા માંડે છે.

૪૯. મેથી વાવીને બે કલાકમાં ભાજી ઉગાડવાની રીત:—
મેથી લાવીને ચણાના ખારનાં સાત પટ દેવા ત્યાર પછી જે વખતે ચ-
મત્કાર દેખાડવો અથવા જોવો હોય તે વખતે જમીન તૈયાર કરીને મેથી
વાવવી. અને ઉપર પાણી છાંટીને જમીન પાણીથી તર કરવી. તેથી ક-
રીને એક કલાકમાં પાનાં કુટી નીકળે છે તે પાંદડાં કાઢી લેઇને ભાજી કરવી.

૫૦. લીંબુનું આસીડ બનાવવાની રીત:—લીંબુના રસમાં આ-
કનો ભૂકો બ્યાં સુધી ઉપરના પાણીમાં ખટાશ ન રહે ત્યાં સુધી નાંખવો.
આ રીતે એટલો આક નાંખવો પડે તેનું વજન તોંધી રાખવું. પછી
આકના દરેક ૧૦ ભાગ માટે છા ભાગ ગંધકનો તેજગ, ૬૦ ભાગ પા-
ણીમાં મિશ્ર કરી તે નીચે બેઠેલા ભૂકાપર નાંખવું એટલે તે ગળી જશે
હવે ભૂકો ગળી ગયા પછી તે તેને ખુબ જલકુ થાય ત્યાં સુધી ઉકાળવું અને
સરખત જેવું જલકુ થવા દઇ કરવા દેવું એટલે તેનાં રફાટીક બધાશે.
આ રફાટીકને સાઇટ્રીક આસીડ કહે છે. અને લેમેનેડ વિગેરે બનાવ-

વામાં વપરાય છે.

૫૨. ઝાડને કલમ કરવાની રીત:—કૂડાં માંહેલો રોપો તથા જેમાંથી કલમ લેવાની હોય તે ડાળી પાસે આણી જાંને થડમાંથી જે ભાગ સાગ સામે આવે લાંબી જે ત્રણ ઇંચ સુધી સારા પાતાવાળી છરી વતી હાલ લાકડાના થોડા ભાગ સુધાંત આડત્રાંસી કાપી લઇ જાંને ક-પાયલા ભાગને નેડી દેવા. અને જાંને એકત્ર થાય એટલા માટે વચ્ચે હવાનું આવવું જવું ન થાય એવી રીતે કેળના સુકાઇ ગયેલા રેસાની ચીપ પાણીમાં પલાળી તે જાંનેની આસપાસ મજબુત બાંધી દેવી, તથા તેના ઉપર છાણુ માટીનું ગિશ્રણુ કરી ચોંટાડી દેવું, અથવા તેના ઉપર કલમનું મીણુ અથવા કલમની માટી લગાડવી.

૫૨. કલમનું મીણુ બનાવવાની રીત:—મધમાખનું મીણુ, રા-જ, ચરખી તથા ટરપેન્ટાઇનનું તેલ સરખેભાગે લેઇ તે જધાને ધીમી આંચે પીંગળાવી એકકાં કરી રાખવાં પછી જેમ સરેસને ગરમ કરવામાં આવે છે તેમ ગરમ પાણીમાં એક વાસણુ મુકી તેમાં આ મિણુનું મિ-શ્રણુ પીંગળવું, પછી કલમ ઉપર ચીપ બાંધી દીધા પછી પીંછીવતી ચોપડવું. ચોપડતી વખત મીણુ હાથ ખમી શકે એ કરતાં વધારે ગરમ હોવું ન જોઇએ. આ મીણુ તથા નીચેની માટી ચોપડવાનો હેતુ એ છે કે તેથી કલમ કરેલા ભાગને બહારની હવા યા ગરમીની અસર ન થાય, અને તે માંહેલી ભીનાશ કાયમ રહે.

૫૩. ફુલ, પાંદડાં વિગેરે રંગ બદલ્યા વીના લાંબો વખત રાખી મુકવાની રીત:—તાજાં ફુલને નીચેની રીતથી બનાવેલા રોગાન-માં ડુબાવવાથી લાંબો વખત પોતાની અસલ સ્થિતિ અને રૂપમાં રહી શકેછે—૨૦ ભાગ ચંદરસને ૫૦૦ ભાગ ઇથરમાં વાટીને નાંખવો. અને તે જલદીથી પીંગળી બન્ય તેટલા માટે તેમાં થોડી રેતી નાંખી હલાવવું. ફુલને આ મિશ્રમાં ડુબાવીને સંભાળથી બહાર કાઢવાં અને આશરે દસ મિનિટ સુકાવા દેવાં. આ પ્રમાણે ચારપાંચ વખત કરવું.

૫૪. ખીછ રીત:—૩૧ ભાગ ફટકડી, ૪ ભાગ સુરોખાર અને ૧૮૬ ભાગ પાણી એ જધાંને મિશ્ર કરીને તેમાં તાજાં છોડતું થડ ત્રણ દિવસ સુધી ડુબતું રાખવું એટલે તે પ્રવાહી તેમાં સોસાઇ જશે. ત્યાર-બાદ તેમને બહાર કાઢીને તેમને ગોઠવીને તે ઉપર સુકી રેતી છાંટવી અને છેવટે ૨૪ કલાક સુધી ધિમી આંચ ઉપર રહેવા દેવાં. ઉપરની જે રીતથી હાલમાં યુનીવર્સીટી સ્કૂલ શાળાઓની નવી પરીક્ષામાં વનરખતી

શાસ્ત્રનો અભ્યાસ કરનારા વીધાર્થીઓ તેમજ કોઇ નવી જાતનો છોડ અથવા ફુલ સંભાળથી રાખી મુકવાની ઇચ્છા રાખનારાઓ તેમને લાંબો વખત રાખી મુકી શકશે, અને જે રૂતુમાં તે ફળ અથવા પાંદડાં ન મળી શકે તેવે વખતે પોતાનો અભ્યાસ નમુના પાસે રાખીને કરી શકશે.

૫૫. ઝાડ ઉપર મહોટાં ફળ લાવવાની રીત:—મહોટાંના ફુલનો અર્ક, જેઠીમધ અને સાકર એ બધાને મેળવી ઝાડના મુળમાં સીંચવાથી ફળ મોટાં આવશે.

૫૬. બોરડી ઉપર મોટાં બોર લાવવાની રીત:—જેઠીમધનો ઉકાળો કરી ઠંડો પાડી જ્યાં સુધી ઝાડપર ફુલ આવે ત્યાં સુધી સીંચતા રહેવું. ફુલ આવ્યા બાદ તલ અને જેઠીમધનો ભુકો કરી મધ અને પાણીમાં મેળવી ઝાડના મુળમાં નાંખવું. તેથી બોરડી ઉપર મોટાં મીઠાં બોર આવશે.

૫૭. ઝાડનાં ફળ મોટાં ઉગાડવાની તથા તેમાંનાં બીજો નાનાં કરવાની રીત:—મહોટાંના ફુલનો અર્ક અથવા ચોખ્ખા મહોટાં, જેઠીમધ અને ખાંડ એ બધાને મેળવી ઝાડનાં મુળીયાંમાં દરરોજ સીંચતા રહેવું, તેથી તેના ફળના માવામાં વધારો થઇ બીજો ન્હાનાં થતાં જશે. ઘણા વર્ષે તે ઝાડમાં સુધારો થઇ સમુળમાં બીજો વગરનાં ફળ આવવા માંડશે.

૫૮. કોઠીનાં ફળ મોટાં ઉગાડવાની રીત:—કોઠ અથવા બેલ-ફળ મોટાં-ઉગાડવા માટે ઝાડના થડની આબુખાબુ છીદરો ખાડો કરી તેમાં મધ, દુધ, તેલ અને ગોળની મેળવણી સીંચતા રહેવું.

૫૯. કેરી સારી મોટી ઉગાડવાની રીત:—આંખાની કેરી સારી, મોટી ઉગાડવા માટે વાળો અને નાગરમોથ દુધમાં કે પાણીમાં ઉકાળી આંખાની આબુખાબુ ખાડો કરી તેમાં સીંચતા રહેવું.

૬૦. નારંગીઓ સારી મોટી ઉગાડવાની રીત:—નારંગીના ઝાડની આબુખાબુ ફરતો ખાડો કરી તેમાં દૂધ, ગોળ અને કોઇ પણ જતાવરના માંસની મેળવણીવાળું ખાતર નાંખવું.

૬૧. કાળી ચબેલી ઉગાડવાની રીત:—કોરાંટી અને કંભોરાના ફુલોને દારૂમાં પલાળી તે દારૂને થોડાક મહીના સુધી ચબેલીના વેલામાં સીંચવો, તેથી ચબેલી સફેદ આવવાને બદલે કાળી આવશે.

૬૨. પીળા રંગનું રૂ ઉગાડવાની રીત:—તલ, હળદર, સાતુ અને પલસાનાં ફુલો સરખા ભાગે લઇ એ બધાનો આટો કરી, એક કુંડામાં ગટોડી ભરી તેના ઉપર તે આટો ભરવો. પછી તે કુંડામાં ક-

પાસનાં બી વાવવાં અને દરરોજ ઉપરનો આટો મટોડી સાથે થોડો મેળવતા રહેવું. આથી ઝાડની ઉપર પીળા રંગનું ૩ ઉગશે.

પ્રકરણ ૩૦ મું.

સુતર ઉપર જૂદી જૂદી જાતના રંગ ચઢાવવાની રીત.

૧. કપડાં ઉપર સોનેરી કાચો પીળો રંગ ચઢાવવાની રીત:—હારસીંગારનાં ફુલને પાણીમાં ઉકાળી તેમાં જરા આરો અને લીંબુનો રસ નાંખવો ત્યાર બાદ તેમાં રંગવાથી સોનેરી પીળો રંગ ચઢે છે.

૨. ગુલાબી રંગ ચઢાવવાની રીત:—૨૦ વાર કપડા માટે એક શેર કસુંબાના રસમાં ૧૨ લીંબુ અથવા એક શેર આંબોળીઆનો રસ નાંખીને તેમાં કપડાને રંગવું.

૩. લોહી જેવો પાકો લાલ રંગ ચઢાવવાની રીત:—પ્રથમ કપડાને હળધરતા પાણીમાં, પછીથી હરડાનાં પાણીમાં અને છેવટે ધૂતક-ડીના પાણીમાં એ રીતે ત્રણ વખત દરેક પાણીમાં સારી પેઠે મસળીને નીચોવવું. બાદ એક શેર આલનાં મુળીઆંને બારીક ખાંડીને પાણીમાં ચાર કલાક ઉકાળવાં ત્યાર બાદ તેમાં ૧૫ રૂપીઆભાર ધાવરીનાં ફુલ ઠંડુ થયા પછી નાંખવાં અને પાણી ગળી લેવું. કપડાને આ પાણીમાં નાંખી સારી પેઠે મસળવું બાદ સુકવવાથી પાકો લાલ રંગ ચઢે છે.

૪. લાલ રંગ ચઢાવવાની રીત:—૧૨ શેર કસુંબામાં ૩ શેર આંબોળીઆનો રસ અને ૭ા રૂપીઆભાર હળદર મેળવી રંગવું, એટલે લાલરંગ ચઢશે. આ પ્રયોગ વીસ વાર કપડા માટે છે.

૫. પાકો કાળો રંગ ચઢાવવાની રીત:—હરડાં, હીરાકશી, ને હળદરમાં અનુક્રમે રંગીને ઘોઘ નાંખવાં, બાદ દાડમની છાલ અને ધૂતક-ડીમાં રાખવાથી તૈયાર થાય છે.

૬. કાકરેશ પાકો કાળો રંગ ચઢાવવાની રીત:—હરડાં વીસ તોલા, દાડમની છાલ ૧૦ તોલા, પતંગનું લાકડું ૧૦ તોલા, અનુક્રમે લેવાં.

૭. બાળી પાકો રંગ ચઢાવવાની કૃતી:—હરડાં દસ તોલા, હીરાકશી ૨ તોલા, પીળી મારી ૨૦ તોલા મિશ્ર કરી ઉકાળી વીસ વાર કપડું મેળવવાથી ઉપરનો રંગ તૈયાર થાય છે.

૮. પાકો કાળો રંગ ચઢાવવાની કૃતી:—ચારવાર કપડા માટે

પાંચ તોલા માયાના ભુકાને છ શેર પાણીમાં નાંખી તે પાણીમાં ભીજવીને નીચોવવું. બાદ એ ચાનીભાર હીરાકશી ૪ શેર પાણીમાં પીગાળી તેમાં હરડાં ત્રણ તોલા નાંખી તે પાણીમાં કપડું ડુબાવીને સારી પેઠે મસળીને છેવટે ઘોષ નાંખવું.

૯. પાકો પીજો રંગ ચઢાવવાની રીત:—એક શેર દાડમની ઊલને બેશર પાણીમાં નાંખી એક શેર પાણી બાકી રહે ત્યાં સુધી ઊકાળવી. પ્રથમ કપડાને સાદ પાણીમાં ભીજવીને બાદ ઊકાળામાં થોડીવાર રહેવા દેવું, ત્યાર પછી બેશર પાણીમાં દસ રૂપીઆભાર ૫૮કડી પીગાળી તે પાણીમાં કપડાને ભીજવવું એટલે રંગ પાકો થશે, આ પ્રમાણે બે વખત કરવાથી પાકો પીજો રંગ ચઢે છે. કપડાનું વજન એક પૌંડ લેવું.

૧૦. બીજી રીત:—એક શેર કપડાને ૧૦ રૂપીઆભાર ૫૮કડીના પાણીમાં ડુબાવીને પછીથી ૧૦ રૂપીઆભાર મુલતાની માટીના પાણીમાં અર્ધો કલાક રાખવું.

૧૧. પાકો આસમાની રંગ ચઢાવવાની રીત:—ચુનો, મીઠું અને ગળી સરખે ભાગે લઈને પાણીમાં પીગાળવાં. આ પાણીમાં કપડાને ડુબાવી રાખીને સુકવવું. આ રીતે દરેક વખતે ભીજવીને સુકવવાનું ત્રણ વખત કર્યાથી પાકો રંગ ચઢે છે.

૧૨. બીજી રીત:—ગળી ૧ શેર, સોડા ૨૫ શેર, ચુનો ૧૫ થી ૨૫ શેર અને ગોળ ૧ શેર આ બધાને પાણીમાં નાંખી તે પાણીને થોડીવાર સડવા દેવું. એ સાત આઠ કલાકમાં સડવાની ક્રિયા શરૂ ન થાય તો મિશ્રને જરા ગરમ કરવું એટલે રંગવા માટે તૈયાર થશે. એક વખત કપડું આ પાણીમાં ડુબાવવાથી આસમાની પાકો રંગ થશે.

૧૩. ઘેરો પાકો આસમાની:—ગળી, ચુનો, સાણખાર અને ગોળ એ બધાને સારી પેઠે વાટીને પાણીમાં મેળવી તે પાણીમાં ફક્ત કપડાને ભીજવી રાખવાથી ઉપર મુજબ રંગ તુર્તજ થાય છે.

૧૪. પાકો કાળો રંગ ચઢાવવાની રીત:—બાવળના પરડીઆ ખાંડીને પાણીમાં ઉકાળવા. આ પાણીમાં કપડું ડુબાવવાથી પાકો રંગ થશે.

૧૫. બીજી રીત:—હીરાકશી ને હરડાં, ૫૮કડી અથવા ચાલનાં મૂળીઆં એ ત્રણમાંથી બે તેની સાથે મેળવવાથી કાળો રંગ થાય છે. ચાલને બદલે કસુંબો વાપરીએ તો રંગ વધારે ચળકતો થાય છે. પરંતુ તે કાચો થઈ જાય છે.

૧૬. કાળો આસમાની રંગ ચઢાવવાની રીત:—હરડાં, હીરા-

કશી, ગળી અને કસુંગાથી પણ આ રંગ થઇ શકે છે. કાળી માટી અને વાવળના શુદ્ધથી પણ તેમજ થાય છે.

૧૯. રતારાપર પડતો કાળો પાકો રંગ:—હીરાકશી અને વાવળની છાલનો ઊકાળો એ બેમાં કપડાને બોળી રાખવાથી સરસ રંગ થાય છે.

૧૮. ચંબેલીનો રંગ ચઢાવવાની કૃતી:—કસુંબો, હળધર અને લીંચુનો રસ અનુક્રમે લેવાથી સરસ ચંબેલી રંગ થાય છે.

૧૯. પાકો જાંબુડો રંગ ચઢાવવાની કૃતી:—અંબાલા ગામ-માં પ્રથમ હીરાકશીના પાણીમાં ભીજવીને પછી ત્રણ વખત કેરીના આં-બોળીઆના પાણીમાં નાંખે છે. આ પ્રયોગમાં છ વાર કપડું લેવું.

૨૦. કાજળી રંગ ચઢાવવાની કૃતી:—ગળી ૧૦ શેર, કસુંબો ૧૨૦ શેર, આંબોળીઆં ૪૦ શેર અનુક્રમે લેવાં. પ્રથમ છ વારનું કપડું ૧૦ રૂપીઆભાર ગળીના પાણીમાં ભીજવી ત્યાર બાદ કસુંબો ૧૨૦ રૂપી-આભાર પાણીમાં ભીજવી, ૪૦ રૂપીઆભાર આંબોળીઆંનું પાણી કરી તેમાં સદરહુ કપડું ડુગાવી રાખવાથી રંગ ચઢે છે.

૨૧. લીલો રંગ ચઢાવવાની કૃતી:—સીંધમાં હળધર, દાડમની છાલ, કપાસનના ડુલનો ઊકાળો. ગળી અને ષટકડી એ અનુક્રમે વાપરી લીલો રંગ કપડાં ઉપર ચઢાવે છે.

૨૨. પાકો લીલો રંગ ચઢાવવાની કૃતી:—પહેલાં ૩ કલાક દાડમની છાલના ઊકાળામાં, પછી ૩ કલાક હળધરના ઊકાળામાં, પછી થોડી મિનિટ ગળીના પાણીમાં અને છેવટે ષટકડીના પાણીમાં એ રીતે અનુક્રમે રંગવું. રંગ ઘેરો કરવા ગળીનું પ્રમાણ વધારવું.

૨૩. આસગાની લીલો પાકો રંગ:—ગળી, હળધર, હરડાં અને પ્રરીથી ગળી એ રીતે એક પછી એક વાપરવાં.

૨૪. ચારા જેવો પાકો લીલો:—બેહેડાં, હીરાકશી, હળધર, દા-ડમની છાલ અને ષટકડી એ દરેકના પાંચ તોલા લઇને શુદ્ધ શુદ્ધ વાસણમાં નાંખીને અનુક્રમે વાપરવાથી પાકો રંગ થશે. આ પ્રયોગ છ વાર કપડા માટેનો છે.

૨૫. પાકો લીલો રંગ:—એક વાસણમાં પાંચ તોલા ગળી, સ-વા તોલો ચુનો, સવા તોલો બોળ અને ખારો ૧૧ તોલો એ સર્વે મિશ્ર કરવાં; અને બીજા વાસણમાં હળધર અને ખટાસનું પાણી મિશ્ર કરવું. આ બંને મિશ્રમાં કપડાં અનુક્રમે ડુગાવવાં જેથી રંગ થશે.

૨૬. મગ જેવો રંગ ચઢાવવાની રીત:—ગળી વા શેર ગોળ, સવા રૂપીઆભાર, ચુનો સવા રૂપીઆભાર અને ખારો ૨૫ ભાર એ બંધાને પાણીમાં ખીંગાળીને તેમાં કપડાને રંગીને પછીથી હળધરના પાણીમાં નાંખવું. અને છેવટે દાઝમની છાલ વા શેર અને ફટકડી પાંચ રૂપીઆભાર એ બંને ઉકાળીને તેમાં થોડીવાર ભીજવી રાખવું.

૨૭. વટાણા જેવો પાકો રંગ:—કપડાને ત્રણ વખત મોરચુના નાં પાણીમાં નાંખીને ભીજવવું બાદ ચુનો અને લીંબુના મિશ્રણમાં ડુબાવવું.

૨૮. નારંગીઓ રંગ ચઢાવવાની કૃતિ:—ખાનદેશમાં પહેલાં કસુંબાના રંગથી રંગીને પછી હળધરના પાણીમાં ડુબાવે છે જેથી ઉપરનો રંગ ચાલે છે.

૨૯. કપાશી રંગ ચઢાવવાની કૃતિ:—પહેલાં હારશીંગારના કુલનો રંગ ચઢાવીને પછી ખટાસના પાણીમાં ડુબાવી કાઢવું.

૩૦. ગેરૂ રંગ ચઢાવવાની કૃતિ:—પહેલાં ચાર તોલા ગેરૂથી રંગીને પછી ૨ તોલા ફટકડીના પાણીમાં થોડી વાર રાખવું. ૧૦૦ વાર કપડા માટે ૨ શેર ગેરૂ બસશે.

૩૧. લાલાશપર પડતો ભુરો:—મુંબઈમાં કપડાને પહેલું કસુંબાના રંગમાં રંગીને પછી થોડી ગળીના પાણીમાં જરા બીજો કસુંબાનો રંગ નાંખી તેમાં કપડું ડુબાવે છે.

૩૨. લાલાશપર પડતો ભુરો:—હળધર, દાઝમની છાલ, કપાશનાં કુલ, હીરાકશી અને ફટકડી અનુક્રમે લેવાં.

૩૩. તપખીરીઓ રંગ ચઢાવવાની કૃતિ:—દાઝમની છાલ, હીરાકશી, કાયો, ગળી અને ચુનો અનુક્રમે લેવાં.

૩૪. ખીશમીસી પાકો રંગ:—હરડાં, હળધર ફટકડી માયાંજળ અને કસુંબો અનુક્રમે લેવાથી પાકો રંગ ચઢશે.

પ્રકરણ ૩૧ મું.

દવા સંબંધીના અકશીર હુન્નર.

૧. સંધીવાના ઇલાજ:—ગજોના ઝાડનાં તાજાં મુળીયાંને કાળા મરીની સાથે મેળવીને બકરીના દૂધમાં ઊકાળી દરરોજ સવારમાં આસરે ૨૫ રૂપિયા ભાર પાવાથી સંધીના મટી બાય છે.

૨. બીજી રીત:—અરીણુ, સુંક, જોળીજો, દાર જો સર્વને સરખે બાગે મેળવી ચોપડવાથી આરામ થાય છે.

૩. ત્રીજી રીત:—જોરખ આંબલીનાં પાંદડાંને પોટીસ માફક આંધવાથી તથા પાંદડાંને શેક કરવાથી મટી બળે છે.

૪. ચોથી રીત:—જંગલી કાળી ગરમીનાં મૂળીઆનાં લીલાં ફળ તેલમાં તળી તે તેલ સંધીવાના દરદમાં ઘણી સારી અસર કરે છે.

૫. પાંચમી રીત:—નાગકેસરનાં બીજમાંથી કચરી કાઢેલું તેલ સંધીવા ઉપર લગાડવાથી આરામ થાય છે.

૬. છઠ્ઠી રીત:—વછનાગનું તેલ સંધીવા થયેલી જગોએ ચોળવાથી સંધીવા મટી બળે છે.

૭. સાતમી રીત:—લીંબુનો રસ જવખાર સાથે મેળવીને આપવું.

૮. આઠમી રીત:—કાળુના ઝાડમાંથી નીકળતો દાર ચોળવાથી આરામ થાય છે.

૯. નવમી રીત:—વખમે ઘસીને લેપ કરવાથી થોડું કમતી થાય છે.

૧૦. પ્રમેહ મટાડવાની રીત:—ગજોનાં પાંદડાંનો રસ પાણીમાં નાંખી હલાવવાથી પાણી ચીકણું થાય એટલે તેમાં ચાર રૂપીઆભાર સાકર મેળવીને આશરે ૨૫ રૂપીઆભાર દિવસમાં બે વખત પીવાથી મટે છે.

૧૧. બીજી રીત:—ગુગળ થી સાથે મેળવીને આપવાથી થોડો પ્રાયદો થાય છે.

૧૨. ત્રીજી રીત:—રોહણના ઝાડની છાલ ૨૫ રૂપીઆભાર ૧૫ શેર પાણીમાં ૧૫ મિનીટ ઉકાળીને જેટલું પાણી ઉકળતાં ઉડી ગયું હોય તેટલું બીજું તાજુ પાણી નાંખીને આપવામાં આવે તો મટે છે.

૧૩. ચોથી રીત:—મુગલાઈ બેઠાણા ટાંક બા, શાહજીર ટાંક બા, કલમીમુરે વાલ પાંચ, એલચી ૩. ૫ ભાર, જોખર ૩ બાર, સાકર ૩. ૧ ભાર એ સર્વ વાટી ચુરણ કરી દિવસ સાત રાખવાથી મટે છે.

૧૪. પાંચમી રીત:—ગળજીલીના પાનાનો રસ રૂપીઆ ૨૫ ભાર. સાકર ૩. ૨૫ ભાર, મરી ૩. ૦૫ ભાર જોખર ૦૫ રૂપીઆભાર સર્વ એકઠું કરી રોજ સવારમાં પીવું. ત્રણ દિવસ ચરી પાળવી. જેથી આગીઆ પ્રમેહ મટે છે.

૧૫. છઠ્ઠી રીત:—ગામા મુખડીનાં પાનાં રૂપીઆ પાંચ ભાર, લીલાં

ખુબ વાટીને તેમાં મરીના દાણા ૧૪ ભેગાં વાટવાં, પછી પતાસાના પાણીમાં ૭ દિવસ પાવાથી જલદપ્રમેહ મટે છે. પણ આ દવાનો અનુભવ કરતી વખતે જસગર ચરી પાળવી. આ દવાનો મૂખ્ય મટવાનો ગુણ આગીઆ પ્રમેહ ઉપર છે.

૧૬. ચુંક મટાડવાની રીત:—દારીના છોડમાંથી જે તેલ નીકળે છે તેનાં ૩૦ ટીપાં પતાસા અથવા ખાંડ ઉપર નાંખી આપવાથી જલદી આરામ થાય છે.

૧૭. બીજી રીત:—જંગલી કાળી મરચીનાં પાંદડાં પાવાથી મટી જાય છે.

૧૮. ત્રીજી રીત:—અરીજુનો ચૂક અજમાના પાણી સાથે મેળવીને આપવાથી તુર્ત ના કલાકમાં શાયદો થાય છે.

૧૯. મરડાના ઇલાજ:—મેથીનાં પાંદડાંનો રસ અધોજ તે મધ રૂપીઆ ભાર મેળવીને આપવાથી આરામ થાય છે.

૨૦. બીજી રીત:—કોઈના ઝાડના ગુદને મધ સાથે મેળવીને આપવાથી શાયદો કરે છે.

૨૧. ત્રીજી રીત:—સિમુલનો ગુદ ૪૦ થી ૫૦ ગ્રેનને આસરે આપવાથી સારો શાયદો કરે છે.

૨૨. ઊધરસના ઇલાજ:—અસાળીઆના બીજને પાણીમાં પલાળી તે ચીકાશવાળું પાણી પીધાથી ઉધરસ મટી જાય છે.

૨૩. બીજી રીત:—ગુલખેરનાં મુળીઆંતે સાકરની સાથે ઉકાળીને ઊધરસના દરદમાં પીવા આપવાથી અકશીર અસર કરે છે.

૨૪. ત્રીજી રીત:—માતીપાલ ઝાડનો ગુદ જે ત્રણ દિવસ ગળી જવાથી સરદીની ઉધરસ મટી જાય છે.

૨૫. ચોથી રીત:—પાનની જડ, કાથો, જવખાર અને ખેરસાર સરખે ભાગે લઘુ મધમાં ગોળીઓ કરી તે આપવાથી મટી જાય છે.

૨૬. કાનના દરદના ઇલાજ:—તાપતલીના પાંદડાંનો રસ મીઠા સાથે મેળવીને કાનમાં ટીપુ પાડવાથી આરામ થાય છે.

૨૭. બીજી રીત:—મરેલો વીંછી તેલમાં નાંખ્યો હોય એવા તેલનું કાનમાં ટીપુ પાડવાથી ગમે તેવું દર્દ મટી જાય છે.

૨૮. ત્રીજી રીત:—કાંદાવેલના થડના રસનું ટીપુ નાંખવાથી આરામ થશે.

૨૯. ચોથી રીત:—કાનમાં રશી વહેતી હોય તો તાપતલીના પાં-

દડાને રસ તેલ સાથે મેળવી કાનમાં નાંખવાથી આરામ થાય છે.

૩૦. પાંચમી રીત:—કાન દુઃખતો હોય તો અરસના છોડના પાંદડાને એરંડી તેલ લગાવી બાંધવાથી આરામ થાય છે.

૩૧. છઠ્ઠી રીત:—કાનની અંદર ફેડકી થઇ હોય તો મરડાશીંગને વાટી તેનો ભુકો કાનમાં નાંખવાથી મટી જાય છે.

૩૨. સાતમી રીત:—કાળા સર્પની કાંચળી તેલમાં કકડાવી કાનમાં ટીપુ પાડવાથી કાનની અંદર દુખતી નાળ મટે તથા તાજેતાછ બહેરાશ મટે છે.

૩૩. આઠમી રીત:—અરીણના અકંને તેલ સાથે મેળવી તેનાં ટીપાં કાનમાં નાંખવાં અથવા રતું પુમડુ મુકવું.

૩૪. નવમી રીત:—ખીડીની ધુમાડી મોંમાં ભરી મોઢું તથા કાન બાંધ કરી થોડીવાર રાખી તે ધુમાડી નાકમાંથી કાઢવાથી બહેરાશ મટવા સંભવ છે.

૩૫. દસમી રીત:—તાપતલીના ઝાડના પાંદડાંનો રસ કાનમાં નાંખવાથી વળતે આરામ થાય છે.

૩૬. કળશીઆના ઇલાજ:—વળમો, જવંત્રી, કાળાંમરીઆં ત્રણ કુલ આઠ મેન આપવાથી આરામ થાય છે.

૩૭. બીજી રીત:—શીમુલના ગુંદનો ૪૦ થી ૫૦ મેનને આશરે આપવાથી ઝાડાનું દરદ બંધ થાય છે.

૩૮. ત્રીજી રીત:—ગોરખ આગલીતા ફળના ગરબને દહી સાથે મેળવી આપવાથી આરામ થાય છે.

૩૯. ચોથી રીત:—ખીજાનાં કાચાં ફળને છ કલાક શેડીને આપવાથી ઝાડો બંધ થઇ જાય છે.

૪૦. પાંચમી રીત:—કોઠના ઝાડના ગુંદને મધ સાથે મેળવીને આપવું.

૪૧. છઠ્ઠી રીત:—મલખાર કીનારા તરશના લોકો, આંખાના કાચાં ફળ ઉપરથી નીકળતો ચીકણો પદાર્થ ઇંડાની સફેદી તથા જરા અરીણ સાથે મેળવીને આ દરદમાં ખાય છે.

૪૨. ગુમડાના ઇલાજ:—વહનાગ વાટીને ચોપડવાથી આરામ થાય છે.

૪૩. બીજી રીત:—કાળી છરી વાટીને ચોપડવાથી આરામ થાય છે.

૪૪. ત્રીજી રીત:—દારડીના છોડનો રસ ચોપડવાથી જલદી રૂઝ આવે છે.

૪૫. ચોથી રીત:—ગુલજેરનાં પાંદડાં વાટીને ચોપડવાથી જલદી પાકી જાય છે.

૪૬. પાંચમી રીત:—વેણીવેલનાં પાંદડાં અને મૂળ વાટીને ચોપડવાં.

૪૭. છઠી રીત:—ગજોનાં પાંદડાં મધ સાથે વાટીને ચોપડવાથી ફાયદો થાય છે.

૪૮. સાતમી રીત:—લીમડાનાં પાંદડાંને ઘઉંનો આટો પોટીશ મારક બાંધવાથી ગુમડાની ગાંઠ વેરાઈ જાય છે.

૪૯. આઠમી રીત:—સીતાજીનાં પાંદડાં વાટીને તેમાં જરા મીઠું મેળવી તે પોટીસ મારક બાંધવાથી જલદી પાકી જાય છે.

૫૦. પાચન શક્તિ વધારવાના ઇલાજ:—ઝાડકી હલદી નામનાં ઝાડનાં મુળીઆં પાચન શક્તિ વધારવામાં શ્રેષ્ઠ રીતે અકશીર છે.

૫૧. બીજી રીત:—નાગકેસરના ઝાડની છાલ અને મૂળીઆંને પાણીમાં ભીજવી પાવાથી સરસ રીતે ફાયદો થાય છે.

૫૨. ત્રીજી રીત:—જંગલી કાળી મરચીનાં મુળીઆંને પાણીમાં ભીજવી તે પાણી આખા દીવસમાં ચડવો પીવાથી ફાયદો થાય છે.

૫૩. ચોથી રીત:—અઢી રૂપીઆભાર ગજો સવાશેર ઠંડા પાણીમાં ત્રણ કલાક ભીજવી તે પાણી દીવસમાં ત્રણ વખત પીવું.

૫૪. દાદરના ઇલાજ:—કાકડજીને ધસીને ચોપડવાથી આઠમે દિવસે મટે છે.

૫૫. બીજી રીત:—૮૦ ગ્રેન કાકડરીનાં બીજ વાટીને અઢી રૂપીઆભાર ધીમાં મેળવી ચોપડવાથી આરામ થાય છે.

૫૬. ત્રીજી રીત:—દાકતર રોકસજરો કહે છે કે તુળસુ મુદ્રીઆનાં મૂળ ધસીને ચોપડવાં.

૫૭. ચોથી રીત:—જે ઠંડાણે દાદર થયું હોય ત્યાં દહીં મૂકી તે દહીં કુતરા પાસે ચટાડવું એટલે દાદર મટશે. કારણ કુતરાની જીભની લાળમાં દાદર મટવાનો ગુણ સમાએલો છે.

૫૮. તાણના ઇલાજ:—કાનકુટીના બીજ તેમજ પાંદડાંને પાણીમાં ઉકાળી અર્ધો ચમચો દીવસમાં બે વાર આપવાથી તાણ બંધ થાય છે.

૫૯. બીજી રીત:—વવણુંના ઝાડની છાલનો રસ આપવાથી તુર્ત મટે છે.

૬૦. ખરલની ગાંઠના ઇલાજ:—અસાળીઆનાં બીજ પાવાથી ખરલની ગાંઠ તથા શરદીથી થયેલાં દરદ મટે છે. મજા ઉકાળીને પીવાથી

પણ શયદો થાય છે.

૬૨. ખરજવાનો ઇલાજ:—કાળીછરીનાં ખીજ તલના તેલ સાથે વાટીને ચોપડવાથી ખુજલી તથા ત્વચા ઉપર સારી અસર કરે છે.

૬૨. ખીજ રીત:—કાઢતી નામે વનસ્પતિનું તેલ ખુજલી ઉપર ચોપડવાથી સારી અસર કરે છે.

૬૩. ત્રીજ રીત:—પારસ પીંપળાના ઝાડ ઉપર લાલ શીડવાં થાય છે તે તેમાંથી નીકળતો પીળો પદાર્થ ચોપડવાથી આરામ થાય છે.

૬૪. ચોથી રીત:—પારસ પીંપળાના ઝાડની છાલને પાણીમાં ઉકાળી તે પાણીવતી ખુજલી ઘોવાથી મટી જાય છે.

૬૫. પાંચમી રીત:—૮૦ ગ્રેન કાકમરીનાં ખીજને વાટી ૨૫૩ પીચાબાર ધીમાં મેળવી લગાડવાથી શયદો થાય છે.

૬૬. છઠ્ઠી રીત:—ગુગળને લીંથુનો રસ તથા ટોપરાના તેલ સાથે મેળવી ચોપડવાથી આરામ થાય છે.

૬૭. સાતમી રીત:—સફેતો ૨ દ્રામ, ગુલેઅરગાની ૪ દ્રામ સુન્ધ ૨ દ્રામ, અકાકીઆ ૨ દ્રામ આ બધાંને ગુલાબના પાણીમાં ઘસી ચોપડાં.

૬૮. આઠમી રીત:—ટંકણખાર ૩ દ્રામ, ગ્લીસેરાઇન ૩ દ્રામ, પાણી ૧ ઔંસ આ સઘળાંને મેળવી તેમાં કપડુ બોળી ખરજવા ઉપર મુકવું.

૬૯. નવમી રીત:—સફેતો ૩ દ્રામ, બાવળનો ગુંદર ૩ દ્રામ, ગુલાબનું પાણી ૧ ઔંસ આ બધાંને મેળવી તેમાં લુગડું બોળી ખરજવું ચથેલા ભાગ ઉપર તે લુગડું ત્રણ દિવસ મુકી રાખવાથી મટશે.

૭૦. બદલજમીના ઇલાજ:—રીતાળનાં પાંદડાંને સુકવીને ખીજ ગરમ ચીને સાથે મેળવીને આપવાથી બદલજમી મટી જાય છે.

૭૧. ખીજ રીત:—નારંગીની છાલનો ભુકો, મેગનીશીઆને રેવ-ચીનો શીરો આ મિશ્ર આપવાથી ઘણી સારી અસર કરે છે.

૭૨. ત્રીજ રીત:—ઝાકટર ગ્રીન કહે છે કે ખીલાના પાકા ફળના મગજનું સરળત બનાવી દરરોજ સવારમાં ખીવાથી મટી જાય છે.

૭૩. ચોથી રીત:—અરડુસાના ઝાડની છાલનો ઉકાળો બેથી ૩ ઔંસની માત્રામાં આપવાથી બદલજમીને શયદો થાય છે.

૭૪. પાંચમી રીત:—કાંદાવેલના થડ અને પાંદડાંને સુકવીને પછી પાંડીને માત્રા આસરે ચાર આનીબાર દિવસમાં બે વખત ચોખાના પાણીમાં આપવાથી બદલજમી મટી જાય છે. આ દવા સોષી સુધારવામાં

અકસીર છે.

૭૫. માથુ દુખતું હોય તેના ઇલાજ:—ગરમીથી માથુ દુખતું હોય તો લુણીના છોડને વાટીને માથે ચોપડવાથી મટી જાય છે.

૭૬. ખીજી રીત:—સરદીથી માથુ દુખતું હોય તો ગળાનાં પાંદડાં તેલમાં વાટીને માથા ઉપર ચોપડવાથી આરામ થાય છે.

૭૭. ત્રીજી રીત:—દારીનું તેલ માથે ચોપડવાથી સરસ શાયદો થાય છે.

૭૮. ચોથી રીત:—પીત્તથી માથુ દુખતું હોય તો લીંબુમાંથી રસ કાઢી તેમાં દેકામારી નાંખી પીવાથી આરામ થાય છે.

૭૯. પાંચમી રીત:—લીંબોળીઓનું તેલ ચોપડવાથી સારો ફાયદો થાય છે.

૮૦. છઠી રીત:—ખજાન લીંમડાનાં પાનાં અને ડુવ્વ વાટી ચોપડવાથી ફાયદો થાય છે.

૮૧. સાતમી રીત:—તડાક છીંકણીનાં પાંદડાં સુકવીને વાટીને સુધવાથી ઘણી છીંકો આવે છે અને માથુ ઉતરી જાય છે.

૮૨. આઠમી રીત:—સરદીથી માથુ દુખતું હોય તો મરી, સુંકે અથવા તજનો અર્ક ચોપડવાથી આરામ થાય છે.

૮૩. હરસના ઇલાજ:—ચોખાની પોટીસ ખનાવી તે ઉપર અરીણના અર્કનાં થોડાં ટીપાં નાંખી ખાંધવાથી આરામ થાય છે.

૮૪. ખીજી રીત:—પ્રાક્ષના થડના લાકડાની રાખ ખાવાથી હરસનું દરદ મટે છે.

૮૫. ત્રીજી રીત:—તત્તક અને કોયલા ખતે એકતું કરી ચોપડવાથી આરામ થાય છે.

૮૬. લોહી સુધારવાના ઇલાજ:—ગળાના પાંદડાંનો રસ પાણીમાં નાંખી તેમાં ૪ રૂપિઆભાર સાકર મેળવીને ૨૫ રૂપિઆભાર દીવસમાં બેવખત આપવાથી લોહી સુધરે છે.

૮૭. ખીજી રીત:—પારસ પીંપળાના ઝાડની છાલનો ઉકાળો ૩ થી ૪ ઔંસ પીવા આપવાથી ફાયદો થાય છે.

૮૮. ત્રીજી રીત:—કંદાવેલનાં થડ અને પાંદડાં સુકવીને ખાંડીને ૪ આનીભાર દીવસમાં બે વખત ચોખ્ખા પાણી સાથે આપવાથી ફાયદો થાય છે.

૮૯. ચોથી રીત:—સારસાપારીલાનાં મૂળીયાં દૂધમાં ઉકાળી પી-

વાથી ઓછી સુધરે છે.

૯૦. પાંચમી રીત:—ખીલાના ફળની અંદરનો મગજ પાંચ રૂપી-આભાર લઈને તેમાં ૫ થી જા રૂપીઆભાર પાણી અને જરા સાકર અને જરફ નાંખી દીવસમાં બે ત્રણ વખત ખીંધાથી ફાયદો થાય છે.

૯૧. દુઃખવા આવેલી આંખના ઇલાજ:—મરીને રસવંતી સાથે મેળવી આંખમાં આંજવાથી દુઃખવા આવેલી આંખ મટી જાય છે.

૯૨. બીજી રીત:—સરપતકુ તેલ દુઃખવા આવેલી આંખ ઉપર ચોપડવાથી આરામ થઈ જાય છે.

૯૩. ત્રીજી રીત:—ઉકળતા પાણીમાં અશીણનો અર્ક અથવા અશીણ નાંખવાથી અને તેની વરાળ ઉપર આંખ ધરવાથી મટી જાય છે.

૯૪. ચોથી રીત:—દારૂની પાંદડાં અથવા થડના રસનું આંખમાં ટીપુ પાડવાથી આરામ થાય છે.

૯૫. પાંચમી રીત:—ખીલાના ઝાડનાં પાંદડાં વાટી તેની પોટીસ આંખોપર બાંધવાથી આરામ થાય છે.

૯૬. છઠ્ઠી રીત:—કાનકુટીનાં પાંદડાં ગોળ સાથે વાટી તેલમાં તળી આંખ ઉપર ચોપડવાથી શુભ થાય છે.

૯૭. સાતમી રીત:—માતીપાલ ઝાડનાં ફળને કેરી અને ચોખાની સાથે વાટીને આંખે બાંધવાથી આરામ થાય છે.

૯૮. આઠમી રીત:—હીરાખેળ ગંધેડીના દૂધમાં ધરીને તેનું ટીપુ પાડવાથી આરામ થાય છે.

૯૯. નવમી રીત:—અશીણનો અર્ક ૧ ભાગ, સીરકો ૧ ભાગ, કાંડી ૧ ભાગ અને પાણી ૪ ભાગ એ બધાંને મિશ્ર કરી તે પાણી વડે આંખો ધોવાથી આરામ થાય છે.

૧૦૦. દસમી રીત:—રસવંતી, અશીણ, હરડાં, યટકડી, સિંધા-લુણ એ સર્વે મિશ્ર કરી આંખને ફરતું ચોપડવાથી ફાયદો થાય છે.

૧૦૧. જલંદરના ઇલાજ:—રાજહરાના છોડની રાખને મધ સાથે મેળવીને આપવાથી ફાયદો થાય છે. માત્રા ૮૦ ગ્રેન.

૧૦૨. બીજી રીત:—રાઈને વાટીને તેને દુધમાં ઉકાળી તે પાણી પાવાથી આ થતું દર્દ મટવા સંભવ છે.

૧૦૩. કમળાના ઇલાજ:—મમીરો ખાવાથી કમળાનાં તથા બીજાં પેટનાં દરદ મટી જાય છે. મળોના લાકડાનું સ્તવ આઠ દિવસ લાગટ ખીંધાથી કમળો મટે છે.

૧૦૪. ત્વચા રોગના ઇલાજ:—કાળીજીરીનાં ખીજ તલના તેલ સાથે વાટીને ચોપડવાથી ત્વચા રોગ મટી જાય છે.

૧૦૫. ખીજ રીત:—કાનકુટીના છોડને તેલમાં ઉકાળી તે તેલ ત્વચા રોગ ઉપર લગાડવાથી આરામ થાય છે.

૧૦૬. ત્રીજી રીત:—પારસ પીંપળાના જીંડવામાંનો રસ ચોપડવાથી ગુણુ થાય છે.

૧૦૭. ચોથી રીત:—મીઠા લીમડાનાં મૂળ ઘસીને ત્વચારોગ પર પડતાં ચાકાંને ચોપડવાથી આરામ થાય છે.

૧૦૮. પાંચમી રીત:—અરસના છોડને તેલમાં વાટીને તેલ ત્વચા રોગ ઉપર ચોપડવાથી સારી અસર થાય છે.

૧૦૯. છઠ્ઠી રીત:—પારસ પીંપળાના ઝાડની છાલને પાણીમાં ઉકાળી તે પાણીથી ઘોવાથી આરામ થાય છે.

૧૧૦. દાઝવાના ઇલાજ:—લૂણીના ખીજને વાટીને દાઝેલી ચામડી ઉપર ચોપડવાથી ફાયદો થાય છે.

૧૧૧. તાવ દૂર કરવાના ઇલાજ:—ડાકટર એનસ્લી કહે છે કે રોહણના ઝાડની છાલનો ખારીક ભૂકો ચોવીસ કલાકના અરસામાં સવા રૂપીઆભારથી દોઢ રૂપીઆભારની માત્રામાં આપવાથી તાવના દરદને ઘણીજ સારી અસર કરે છે.

૧૧૨. નાસુરના ઇલાજ:—ભાયાંને ગરમ પાણીમાં ભીજવી રાખી તે પાણી ઘોવામાં વાપરવાથી જીતાં નાસુર મટી જાય છે.

૧૧૩. ખીજ રીત:—નારંગીનો ગર શેકીને બાંધવાથી જલદી રૂઝ આવે છે.

૧૧૪. ત્રીજી રીત:—ગળીનાં પાંદડાં વાટી તેને પોટીસ માફક બાંધવાથી ફાયદો થાય છે.

૧૧૫. ચોથી રીત:—જાંટની દાઢ અને બોદારસીંગ એમને પત્થર ઉપર વાટીને ચોપડવાથી નાસુર મટી જાય છે. લીમડાનાં પાંદડાંને કચરીને બાંધવાથી ફાયદો થાય છે.

૧૧૬. વાળાનો અકશીર ઇલાજ:—વાળાનો તાંતણો એક બે આંગળ બહાર નીકળે એટલે એક ધાતુનું મ્હોટુ પતર લાવી તેની વચમાં ખારીક છીદ્ર કરી તે છીદ્રમાં વાળાનો તાંતણો પતરા ઉપર કાઢી એક વીંછી પકડી લાવી તેનો ડાંખ તે વાળા ઉપર લગાવવાથી તુર્તજ સધળું દરદ મટી જઈ તેજ દિવસે આરામ થાય છે કારણુ ડાંખ મારતાની

સાથેજ તે વાજો મરી જઇ અમળાતો અમળાતો અડધા હાથથી વિશેષ લંગાઇતો બહાર નીકળી પડે છે.

૧૧૭. અવાળુના ઇલાજ:—મુસલમાન ગ્રંથકારો કહે છે કે લવંગ ખાધથી અવાળુ મનજીત થાય છે.

૧૧૮. એકાંતરીઓ તાવ:—સિંધના લોકો એકાંતરીઓ તાવ કાઢવા સમુદ્રશળના ઝાડની છાલનો ઉકાળો કરી બે ત્રણ ઓંસની માત્રામાં દિવસમાં બે વખત આપે છે.

૧૧૯. બીજો ઇલાજ:—કરીઆતાને પાણીમાં બીજાની તે પાણીમાં ૧૦ થી ૨૨ ગ્રેન કાચો નાંખી મુદતને અંતરે આવતા તાવની બીજાનીમાં આપવાથી ઘણી સારી અસર થાય છે.

૧૨૦. ત્રીજો ઇલાજ:—ચામડું બાળીને તેનો ધુમાડો લેવાથી તાવ દૂર થાય છે.

૧૨૧. માથાની ઉંદરી મટાડવાના ઇલાજ:—જાંબુનો રસ ચોખવાથી આરામ થાય છે.

૧૨૨. ઉધરસના ઇલાજ:—બદામને પેપરમીટની સાથે મેળવીને આપવાથી મટે છે.

૧૨૩. બીજી રીત:—ચણાહીનાં પાંદડાં વાટીને સાકર સાથે ચાવવાથી ઉધરસ મટે છે.

૧૨૪. ત્રીજી રીત:—ગરમાને ઉધરસ થઇ હોય ત્યારે હરડે, પીપર અને દ્રાક્ષ એના ચુરણમાં મધ અને માખણ મેળવીને આપવા અદ્ભુત પુસ્તકમાં બલામણુ કરે છે.

૧૨૫. ચોથી રીત:—૩ દ્રામ ગારીકુતના ભૂકાને ૧ દ્રામ જેહી-મધના શીશમાં મેળવી તેનો બારીક ભૂકા કરવો અને તેમાંથી ૧૦ થી ૩૦ ગ્રેનનું અઢેક પડીકું કરી સવારમાં શાકરું, એમ ત્રણ વખત દિવસ એકમાં શાકરું.

૧૨૬. કંદના ઇલાજ:—હમેશ લવંગ ખાવાથી કંદ બેસે છે.

૧૨૭. કમળાના ઇલાજ:—સમુદ્રશળની ત્વચા દૂધ સાથે મેળવીને આપવાથી કમળામાં સારી અસર કરે છે.

૧૨૮. કંદના ઇલાજ:—સમુદ્રશળની છાલ બે ચાર વખત પાણીમાં લસીને આપવાથી કંદ પડી જાય છે.

૧૨૯. કોડના ઇલાજ:—ગકટર એતરલી કહે છે કે દક્ષિણુ લિંદુ-રતાનમાં તામીલ વૈદો મેદીનાં પૂલ અને પાંદડાને બીકાળીને તેનો સત્ત

કાઢીને કોડના રોગમાં દિવસમાં બે વખત અરધા ચમચાની માત્રામાં આપવાથી મટે છે.

૧૩૦. વહેતું લોહી બંધ કરવાની રીત:—ખાવળના પરડીઆના રસના સત્વનો લુકો કપાએલી નસો ઉપર તથા ઝખમ ઉપર છાંટવાથી વહેતું લોહી બંધ થાય છે.

૧૩૧. કસુવાવડનો ભય મટાડવાની રીત:—કચ્ચાના ખીજને લાલ રેશમની દોરીમાં પરોવીને માળા કરીને ગર્ભવંતી સ્ત્રીઓએ પહેરવાથી કસુવાવડનો ડર રહેતો નથી.

૧૩૨. કોલેરાના ઇલાજ:—લાલ જમણના ઝાડનાં પાંદડાંને ઉકાળો મોરીશીઅસ ટાપુમાં કોલેરાનો મરજ ફાટી નીકળ્યો હતો તે વખતે આપવાથી ઝાડો અને ઉલટી બંધ થઇ હતી.

૧૩૩. કરમના ઇલાજ:—પાંચ તોલા દાડમની તાજી છાલ બશેર પાણીમાં નાખીને એક શેર પાણી બાકી રહે ત્યાં સુધી ઉકાળીને તે ઉકાળો ઠંડો થયા પછી અડધે અડધે કલાકે એક એક પ્યાલો પીવા આપવો.

૧૩૪. ખીજી રીત:—૨ ઐસ પાણીમાં ૨૦ ગ્રેન ગુંદરનો લુકો અને ૪૦ મિનિમ્સ ટરપેન્ટાઇન પીંગળાવી તેમાંથી દર ત્રણ કલાકે બે ચમચી જેટલું ઉમ્મર પ્રમાણે પાવું. દરદીને સાકર, ખજૂર ખાવા દેવાં નહીં.

૧૩૫. જીનાં નાસુર અને કોડના ચાઠાંના ઇલાજ:—કરેલાંના ઝાડનાં ઝળ અને પાંદડાં વાટીને કોડનાં ચાઠાં તેમજ જીના નાસુર ઉપર ચોપડવાથી જલદીથી નવી ચામડી આવવા માટે છે.

૧૩૬. ખસના ઇલાજ:—મેદીનાં પાંદડાં વાટીને ખુબ લેપ કરવો.

૧૩૭. ખીજી રીત:—ખસના મરજમાં ખુજલી ઘણી આવતી હોય ત્યારે તેને શાંત કરવા માટે પુંવાડીઆનાં ખીજ છાશમાં વાટીને ચોપડવાં.

૧૩૮. ખીલના ઇલાજ:—કચ્ચાના ખીજનું તેલ ખીલ ઉપર ચોપડવાથી મટે છે.

૧૩૯. ખસ:—રક્તચંદનને મધમાં વાટીને ચોપડવાથી મટે છે.

૧૪૦. ખીજી રીત:—પીતપાપડાને લીંચુના રસમાં વાટીને ખસ ઉપર ચોપડવાથી મટી જાય છે.

૧૪૧. ગળાનો સોજો:—ગળામાં સોજો આવ્યો હોય ત્યારે જાંબુ ખાવાથી ઠીક અસર થાય છે.

૧૪૨. ગર્ભવંતી સ્ત્રીઓને આવતી ઉલટીના ઇલાજ:—લવિંગને ગરગ પાણીમાં લિળવી તે પાણી આપવાથી સારી અસર કરે છે.

૧૪૩. બીજી રીત:—લવિંગનું તેલ ૨ ૬ ટીપાં સાકરમાં મેળવીને આપવાથી ઉપરનું દર્દ નાશુદ થાય છે.

૧૪૪. ચુંકના ઇલાજ:—છ હરડાંને ખાંડી તેના ઉકાળો કરી આપવાથી ચાર પાંચ સારા જીવંત લાગે છે અને તેનાથી પેટની ચુંક મટી જાય છે. આ ગિથમાં થોડી તજ નાંખી હોય તો સ્વાદીષ્ઠ થાય છે.

૧૪૫. ગુમડાંના ઝખમને રૂઝવાની રીત:—મેદીના પાંદડાનો મલમ બનાવીને ચોપડવાથી જલદી રૂઝ ગુમડાં તથા જખમને આવે છે.

૧૪૬. ત્વચા રોગના ઇલાજ:—ગદામની પોટીસ બનાવી ગુમડાં અને ત્વચારોગ ઉપદ બાંધવી.

૧૪૭. ગાંઠવાળા ગુમડાંના ઇલાજ:—દાક્ટર એનસ્લી અને રીડ કહે છે કે આપટો ઝાડની છાલને વાટીને ગાંઠવાળા ગુમડાં અને જખમ ઉપર ચોપડે છે.

૧૪૮. બીજી રીત:—આમલીનાં બીજને વાટીને પાણી સાથે મેળવીને ગુમડાં ઉપર ચોપડવાથી અંદર જલદીથી પરથઇ ગુમડું ફાટી જાય છે.

૧૪૯. ત્રીજી રીત:—ગુમડાં જલદી પકવવા માટે પુવાડીઆના પાંદડાં વાટીને તેની પોટીસ બાંધે છે.

૧૫૦. ચોથી રીત:—મખઝનઉલઅદવીઆનો કર્ત્તા લખે છે કે ગુમડાં વિખેરી નાંખવા માટે ખાખરાનાં પાંદડાં વાટીને બાંધવાં.

૧૫૧. પાંચમી રીત:—ગુમડાં અને જખમ જલદી રૂઝાતાં ન હોય ત્યારે સાલપરણીનો તાલ્લે છોડ લાવી વાટીને બાંધવો.

૧૫૨. છઠ્ઠી રીત:—પુવાડીઆના છોડના બીજને ઘોરના દૂધમાં ભિજાવીને સારળાદ વાટીને લાહી જેવાં કરીને ગાંઠ પરેલી હોય તેપર લગાડવાથી ઘણો ફાયદો થાય છે. ચક્રદત પુસ્તકમાં આ પ્રમાણે લખેલું છે.

૧૫૩. ઝાડો મટાડવાના ઇલાજ:—નાના બચ્ચાને ઝાડો થયો હોય તો લીંચુના ઝાડની છાલનો રસ (તાલ્લે) બકરીના દૂધ સાથે મેળવીને આપવો.

૧૫૪. બીજી રીત:—જાંચુના રસના સરળતથી લાંબા વખતનો ઝાડો મટે છે.

૧૫૫. ત્રીજી રીત:—સમુદ્રજળ ઉપરની ત્વચા સાચુચોખા અને માખાચુની સાથે મેળવી આપવાથી ઝાડાની બીમારીમાં સારી અસર કરે છે.

૧૫૬. ચોથી રીત:—દાક્ટર ડીગોક કહે છે કે હરડાં એક દ્રાગની આગમાં દિવસમાં બે વખત આપવાથી ઝાડો અને મરડો મટી જાય છે.

૧૫૭. પાંચમી રીત:—ખાખરાતો ગુદ જે ત્રણ ત્રેનની માત્રામાં આપવાથી લાંબા વખતનો ઝાડો બંધ થાય છે.

૧૫૮. છઠ્ઠી રીત:—જગજાના ઝાડનાં મુળીઆની છાલ સવા તોલો લેઈને તેને ૧૫ તોલા પાણીમાં નાંખી પાણી અરધું ભડી જાય ત્યાં સુધી ઉકાળવી. આ ઉકાળો દિવસમાં ત્રણ ચાર વખત એક જે ચમચા આપવાથી નાનાં બચાંઓને થયેલો ઝાડો બંધ થાય છે.

૧૫૯. ત્વચારોગ અને ગળાનો સોજો—સમુદ્રફળ ધરીને ચોપડવાથી સારી અસર કરે છે.

૧૬૦. તાણુના ઇલાજ:—ડા. ગાઉટન કહે છે કે મોરીશીઅસ ટાપુમાં આ ખીજને નેલીએન વરમીકયુજ નામથી ઓળખે છે. જે આ વિલાયતી ચંબેલીનાં ખીજ ચાર અથવા પાંચથી વધારે માત્રામાં આપવામાં આવે તો તેથી તાણુ મટે છે.

૧૬૧. મોઢાની ગરમી—મી. બેડનગોવેલ કહે છે કે મેદીમાં એક ખાસ જાતનું ટેનીકએસીડ રહેલું છે જે ત્વચારોગ અને મોઢાની ગરમી નાશ કરે છે.

૧૬૨. ત્વચા રોગનો ઇલાજ:—પીતપાપડાના થડના રેસાને પાણીમાં ભિજવી તે પાણી ફેટલીક જાતના ત્વચા રોગ માટે શીલીપ્શાઇન ટાપુમાં રહેનારા લોકો વાપરે છે.

૧૬૩. છોકરાંને દાંત આવતી વખતે આવતો તાવ:—પુવાડીઆના છોડના પાંદડાંને ઉકાળીને તે પાણી જે ઔસની માત્રામાં આપવાથી તાવ જાય છે.

૧૬૪. તાવ નાશક દવા:—હીકલ છોડ ૨ ઔંસ લઈને તેને ૨ પાઇન્ટ દારૂમાં ભિજવી રાખી તેનો નીકળેલો અર્ક તાવ નાશક ગણાય છે.

૧૬૫. સરદીનો તાવ:—કચ્ચાના અર્ધા ખીજને લીંડીપીપર સાથે મેળવીને આપવાથી સરદીનો તાવ મટી જાય છે.

૧૬૬. ત્વચા નરમ કરવાની રીત:—કચ્ચાના ખીજમાંથી કાઢેલું તેલ ચામડી ઉપર લગાડવાથી નરમ થાય છે.

૧૬૭. ટાઢીઆ તાવના ઇલાજ:—કચ્ચાના ખીજનો ભૂકો એક જે માસાની માત્રાથી દિવસમાં જે ત્રણ વખત આપવો.

૧૬૮. સંધીવાના ઇલાજ:—કરંજના ખીજમાંથી નીકળતા તેલને સંધીવા અને ત્વચારોગમાં ચોળવા માટે સંસ્કૃત પુસ્તકોમાં ભલામણ કરે છે.

૧૬૯. જીવા નાસુરના ઇલાજ:—દાકતર એનસ્લી કહે છે કે કરંજના

મુળીઆનો રસ ત્વચારોગના ફાદલા બંધ કરવા તથા ગુના નાસુરો મટાડવા વપરાય છે.

૧૭૦. ત્વચા રોગ:—દાકતર ગીઝસ પણ ખસ વિગેરે ત્વચારોગમાં કરંજનાં તેલના ઉપયોગ વિશે ઘણો સારો મત આપે છે.

૧૭૧. ખીજ રીત:—ચણોડીનાં ખીજ ત્વચારોગ અને નાસુરો ઉપર ચોપડાય છે.

૧૭૨. ત્રીજી રીત:—કારેલાંના આખા છોડને તજ, લીંડીપીંપર, ચોખા અને કાકતીનું તેલ સાથે મેળવીને ચોપડવાથી ત્વચારોગ અને ખુજલી મટી જાય છે.

૧૭૩. દાંતમાં કળતર થતું હોય તે મટાડવાના ઇલાજ:—લવિંગના તેલમાં ૩ બોળી દાંતમાં કળતર થતું હોય તો દુખતી જગા-પર રાખવાથી આરામ થાય છે.

૧૭૪. ખીજ રીત:—આકડાના દૂધમાં ગધ મેળવી તેમાં રતું પૂ-ગડુ બોળી દાંતમાં દવાવવાથી આરામ થાય છે.

૧૭૫. દાદરના ઇલાજ:—પુંવાડીઆનાં મુળીઆંને પત્થર ઉપર લીંચુના રસમાં ઘસીને ચોપડવાથી દાદર મટી જાય છે. આ ઇલાજ સર્વોત્તમ છે.

૧૭૬. ખીજ રીત:—અગધીઆનાં પાંદડાંને કચરી લીંચુના રસ સાથે મેળવી ચોપડવાથી દાદર મટી જાય છે.

૧૭૭. ત્રીજી રીત:—હીકલના પાંદડાંનો રસ લીંચુના રસ સાથે મેળવીને દાદર ઉપર લગાડવાથી મટી જાય છે.

૧૭૮. ચોથી રીત:—હીકલનાં પાંદડાંમાંથી કીઓટેનીક આસીડ નામનો સત્ત્વ કાઢે છે, જે દાદર ઉપર લગાડાય છે તેની અસર પણ સારી થાય છે.

૧૭૯. પાંચમી રીત:—કાળી કસોદીનાં પાંદડાં અને મુળીઆંની છાજ વાટીને ગધ સાથે મેળવી દાદર અને નાસુર ઉપર ચોપડે છે.

૧૮૦. છઠ્ઠી રીત:—કાળી કસોદીનાં મુળીઆં તથા ચંદનનું લાકડું એ બે એકકાં ઘસીને ચોપડવાથી દાદર મટી જાય છે.

૧૮૧. સાતમી રીત:—ખાખરાનાં ખીજ વાટીને ચોપડવાથી દાદર મટી જાય છે.

૧૮૨. આઠમી રીત:—મુરદારસીંગને ચુકાળના પાણીમાં ઘસીને દાદરપર લગાડવું.

૧૮૩. નવમી રીત:—કપૂર, કાચો અને ગંધક તથા ૧૮૩૬ સરખે

ભાગે લેઈ તેને ખાટા લીંબુના રસમાં મેળવી તે દાદરવાળા ભાગપર લગાડવું.

૧૮૪. દસમી રીત:—ઝેરંડીઆનાં ખીચાં, ઝોળીઓ અને સાજા ખાર સરખે ભાગે લઈ ખાટાં લીંબુના રસમાં મેળવી તે દાદરવાળા ભાગપર લગાડવું.

૧૮૫. અગીઆરમી રીત:—૪ ઝોંસ પાણીમાં ૨ દ્રામ ટંકણુ ખાર પીંગળાવી તેને ગજકરણુના પાંદડાના રસમાં મિશ્ર કરી દરદવાળા ભાગપર લગાડવું.

૧૮૬. ધંતુરાનું ઝેર ઉતારવાના ઇલાજ:—ચક્રદત્તમાં ધંતુરા વિગેરેનું ઝેર ઉતારવા માટે ખજૂર, દ્રાક્ષ, આમલીનો ગર્ભ, દાડમનાં ખીજ, શાલસાં અને આમળાં સરખે ભાગે લેઈને તેમને પારીક કરી તેમાં પાંચગણું પાણી મેળવી ઉકાળીને આપવા લખેલ છે.

૧૮૭. અતીસારના ઇલાજ:—ડાકટર વેરીંગના પ્રરમો કોપીઓ ઇન્ડીકા પુસ્તકમાં પતંગના લાકડાના કટકા ૧૨ રતલ ૧૦ શેર પાણીમાં ઉકાળીને પછીથી તે પાણીને ઉકાળી નાંખી પાછળ રહેલું સત્ત્વ ૫ થી ૧૫ રતીની માત્રામાં આપવાથી અતીસારને શુભ કરે છે.

૧૮૮. જીના નાસુરના ઇલાજ:—કૌવચનાં પાંદડાં નાસુર ઉપર લગાડે છે.

૧૮૯. ખીજ રીત:—ઝેનઝાડની છાલના ઉકાળાના પાણીવડે જીના નાસુરો ધોવાથી તે મટી જાય છે. ઉકાળો કરવા માટે પાંચ તોલા છાલને સવાશેર પાણીમાં ઉકાળવી. તે તેની માત્રાનો પાંચ પાંચ રૂપીઆ ખાર દિવસમાં ત્રણ વખત ઉપયોગ કરવો.

૧૯૦. ત્રીજી રીત:—હરડાં ચોપડવાથી જીના નાસુર અને ત્વચા રોગ મટે છે.

૧૯૧. ચોથી રીત:—હઠીલાં નાસુર અને કોડ જેવાં ચાકાં ઉપર કાથાને પારીક વાટીને મલમ સાથે મેળવીને ચોપડવાથી જલદી રૂઝ આવે છે.

૧૯૨. પાંચમી રીત:—નાસુરોમાંથી પીળા રંગનું પાણી વહેતું હોય તો આવળનાં ફુગળાં પાંદડાંની પોટીસ બાંધવાથી આરામ થાય છે.

૧૯૩. છઠ્ઠી રીત:—આમલીના શુદ્ધો ભુકા કરીને નાસુર ઉપર ચોપડવાથી જલદી રૂઝ આવે છે. અને પાંદડાંને ઉના પાણીમાં ભીજવી નાસુર ઉપર બાંધે છે.

૧૯૪. સાતમી રીત:—પુવાડીઆનાં પાંદડાંને ઝેરંડીઆના તેલ સાથે તળીને જીના નાસુર ઉપર બાંધે છે.

૧૯૫. પીત્તનો ઝાડો મટાડવાની રીત:—જાંબુ ખાવાથી કા-
મદો પાય છે.

૧૯૬. પાચનશક્તિ વધારવાના ઇલાજ:—હમેશાં લવિંગ ખા-
વાથી પાચનશક્તિ વધે છે. ઝેગ મુસલમાન અંધકારો કહે છે.

૧૯૭. પગનાં તળીએ થતી બળતરાના ઇલાજ—પગનાં
તળીઆમાં બળતરા અથવા ગરમી માલુમ પડે તો મેદીનાં પાંદડાં વા-
ટીને તે તળીએ ચોપડવાથી સારી અસર કરે છે. કારણુ ઝકટર ગ્રીઅર-
સન કહે છે કે તેણે પગના તળીઆની બળતરાનો ધણુ દિવસનો રોગ
જિપરના ઇલાજથી નાશુદ કર્યો હતો.

૧૯૮. પથરી થતી અટકાવવી હોય તો:—બદામ ખાવાનો પ-
રીચાલ રાખવો.

૧૯૯. ખીજી રીત:—ઝકટર એનસ્લી કહે છે કે પથરી મટાડવા
કડવી બદામ અકશીર છે.

૨૦૦. પેશાબમાં સાકર જતી હોય તો:—કાલીકસોંદીની છાલને
ગરમ પાણીમાં ગિળવી આપવી.

૨૦૧. ખીજી રીત:—કાલીકસોંદીના ખીન્તે મધ સાથે વાટીને પ-
ણુ તેજ દરદમાં અપાય છે.

૨૦૨. પીત્તની જિલટી કરવાની રીત:—કાલીકસોંદીની છાલનો ભુ-
કા જે માસાની માત્રામાં આપવાથી પીત્તની જિલટી થઇ પરસેવો આવેછે.

૨૦૩. પીળા લોહીનો ઝાડો અને અતીસાર મટાડવાની
રીત:—ખાખરાનો ગુંદ એકથી જે રતીની માત્રામાં આપવાથી પીળા લો-
હીનો ઝાડો અને અતીસાર મટે છે.

૨૦૪. પેશાબના દર્દના ઇલાજ:—પેશાબ મુશ્કેલે જિતરતો હોય
તેવે વખતે ખાખરાનાં ટુકડે પાણીમાં જિકણી શેક કરવાથી આરામ થાયછે.

૨૦૫. ખીજી રીત:—ઝકટર ગ્રીન કહેછે કે કડવાં તુરીઆંના ૧૦૦
આનીબાર થડના ટુકડા સવાશેર જિકળતા પાણીમાં ગિળવી એકથી જે
ઝાંસની માત્રામાં દિવસમાં ત્રણ ચાર વખત આપવાથી પેશાબ ધણેજ
વધારે આવે છે.

૨૦૬. નાના ફોદલા મટાડવાની રીત:—સિંધી લોકા હીકલનાં
પાંદડાં જિપર તેલ ચોપડીને નાના ફોદલા જિપર પાંધે છે.

૨૦૭. કુખ લાગે તેવી રીત:—બાવ પ્રકાશમાં ભુખ લાગવા
માટે આમલીના ગરમને પાણીમાં મેળવી તેમાં કાળાં મરી, સાકર લવિ-

ગ અને એલચી મેળવી આપવા ભલામણ કરે છે.

૨૦૮. મરડાના ઇલાજ:—ભાવપ્રકાશમાં લખેછે કે જાંબુનાં અને આંખાનાં પાંદડાંનો તાજો રસ દરેકનો આસરે સવાપાંચ આનીભાર અને આમળાં સવાપાંચ આનીભાર એ બધાંને ખારીક કરી દૂધ સાથે મેળવી અપવાથી મટે છે.

૨૦૯. ખીજી રીત:—જાંબુનાં ઝાડની છાલનો ઉકાળો બંગાળામાં મરડા ઉપર આપવાનો રીવાજ છે.

૨૧૦. મારથી ગંઠાઇ ગએલા લોહીને વિખેરી નાંખવાનો ઉપાય:—અરજીન નામે ઝાડની છાલમાં મારથી ગંઠાઇ ગએલા લોહીને વિખેરી નાંખવાનો સારો ગુણ છે.

૨૧૧. માથુ દુખે તેના ઇલાજ:—મુસલમાન ગ્રંથકારો લખે છે કે બહેડાં ધસીને માથા ઉપર ચોપડવાથી મટી જાય છે.

૨૧૨. ખીજી રીત:—મેદીનાં પાંદડાં વાટીને તેલ સાથે મેળવીને માથે ચોપડવાથી માથુ દુ:ખતું મટી જાય છે.

૨૧૩. ત્રીજી રીત:—મેદીનાં ખીજ ને મધ અને કતીરાચૂદ સાથે મેળવીને આપવાથી માથાનું દરદ મટી જાય છે.

૨૧૪. ચોથી રીત:—મેદીનાં ફુલને ગરમ પાણીમાં ભિજવીને તે પાણી ચોપડવાથી માથાનું દરદ મટી જાય છે.

૨૧૫. મરડાના ઇલાજ:—ધાવરીનાં ફુલને વાટીને મધ સાથે મેળવીને મરડાના મરજમાં આપવાથી મટે છે.

૨૧૬. તાવમાં દુખતું માથુ અટકાવવાના ઇલાજ:—તાવની ખીમારીમાં માથુ દુખતું હોય ત્યારે આપટો નામે ઝાડનાં પાંદડાં માથા ઉપર બાંધવાં.

૨૧૭. માથામાં પડેલી ટાલ દુર કરવાના ઇલાજ:—જેઠીમધનાં પાંદડાંની પોટીસ બાંધવાથી માથામાં પડેલી ટાલ દુર થાય છે.

૨૧૮. મોઢાની ગરમી મટાડવાના ઇલાજ:—સુશ્રુતમાં જવાસાના મુળીઆનો ઉકાળો મોઢામાં ગરમીના ક્રોધથી થયા હોય ત્યારે કોગળા કરવામાં ઘણો ઉપયોગી છે.

૨૧૯. ખીજી રીત:—છાલ ઘણી ગાઢી હોવાને લીધે મોઢાની ગરમી મોટે તેને પાણીમાં ભિજવી તેના કોગળા કરવા.

૨૨૦. જીના મરડાના ઇલાજ:—દાડગના જીનાની છાલ લવિંગ સાથે ઉકાળીને આપવાથી જીનો મરડો નાશુદ થાય છે.

૨૨૨. માથાનું તમામ દરદ હર હરવાના ઇલાજ:—ઝળીડ કહે છે કે, ચોપરાનું તેલ, કાળાં મરી, લાલ ચંદન સાથે મેળવી માથે ચોપડવાથી માથાનું તમામ દરદ મટી જાય છે.

૨૨૨. બીજી રીત:—કડવાં તુરીઆના કાચાં રૂળને જરા શેકીને તેનો રસ કાઢીને લમણાં જીપર ચોપડવાથી માથુ દુખતુ મટી જાય છે.

૨૨૩. રક્તપીત્તનો ઇલાજ:—કાલેરાના પાંદડાંનો રસ કડવા કોકના તેલમાં મેળવીને ચાંચાળા ભાગ જીપર લગાડે છે.

૨૨૪. વીંછીનું ઝેર ઉતારવાનો અકસીર ઇલાજ:—કૌવચનું બીજ વીંછીનું ઝેર સુશી લેકે એટલે ડુંખ જીપર લગાડવાથી જ્યાં સુધી વીંછી જતરી જાય ત્યાં સુધી ચાંદી રહે છે.

૨૨૫. વાઇનો ઇલાજ:—જવાસાનો ભૂકો નાકમાં સુધાડવો.

૨૨૬. સહેજ સરદી થઇ હોય તેના ઇલાજ:—સમુદ્રરૂળને વાડીને તમાકુની ગાદક સુધાડવાથી ફાયદો કરે છે.

૨૨૭. સોજો ઉતારવાના ઇલાજ:—ખહેડાં ઘસી ચોપડવાં.

૨૨૮. બીજી રીત:—ખહેડાંના બીજનું તેલ સોળ અને ખસ ઉપર ચોપડાય છે.

૨૨૯. સાંધાના દરદના ઇલાજ:—ખદામને સીરકા સાથે વાડીને સાંધાના દરદમાં ચોપડવાથી આરામ થાય છે.

૨૩૦. સળેખમના ઇલાજ:—અગથીઆના ઝાડનાં પાંદડાંના રસનાં ટીપાં નાકમાં પાડવાથી છીંકો આવીજઇ ખુબજા નાકમાંનું પાણી નીકળી દીક થાય છે.

૨૩૧. પગ જાડા થાંભલા જેવા થઇ ગયા હોય તેનો ઇલાજ:—કૌવચનો મલમળ ખનાવીને બા તોલો એલીપેન્ડાશીશ (પગ જાડા થાંભલા જેવા થઇ જાય છે) ના રોગ ઉપર ચોપડવાથી ફાયદો કરે છે.

૨૩૨. બીજી રીત:—ચણોહીનાં પાંદડાં મધ સાથે વાડીને સોળ ઉપર ચોપડે છે.

૨૩૩ સંધીવા:—જવાસાનાં પાંદડાંમાંથી તેલ ખનાવે છે તે તેલ સંધીવાના દરદમાં ચોપડવાથી આરામ થાય છે.

૨૩૪. હુબના હરસના ઇલાજ:—કરડાંનો ઉકળો અકસીર ગણાય છે.

૨૩૫. હરસ મટાડવાની બીજી રીત:—જવાસાના છોડની પોટીનાં ચાંચાથી અથવા તેનો ધુમાડો દેવાથી હરસ મટી જાય છે.

૨૩૬. ત્રીજી રીત:—ખંખાળાની ડીંગેનશરી અને હિંદનું શરબો

કોપીઆ એ પુસ્તકમાં લખે છે કે જવાસાનાં પુલ વાટીને ચોપડવાથી હરસ પડી જાય છે.

૨૩૭. ચોથી રીત:—સરખાના હોડ ૧ ભાગ અને ભાંગનાં પાંદડાં ૨ ભાગ મિશ્ર કરીને આપવાથી દુઝતા હરસ મટી જાય છે.

૨૩૮. પાંચમી રીત:—ડાકતર એનસ્લી કહે છે કે હિંદુ વૈદો હરસની બીમારીમાં કંકાડાનાં મુળિયાં દિવસમાં બે વખત બે બે દ્રામ લગભગ સાડી દસ આનીભારની માત્રાથી આપે છે.

૨૩૯. ક્ષયનો શહેલો ઇલાજ:—શેખઉલરહીશ કહે છે કે ગુલ-કંદ ખાધાથી ક્ષય મટી જાય છે.

૨૪૦. છોલાએલી ચામડીનો ઇલાજ:—મેદીનાં પુલને ગરમ પાણીમાં ભિન્નવી તે પાણી છોલાએલી ચામડી ઉપર ચોપડવાથી દરદ કમી થાય છે.

૨૪૧. બીજી રીત:—મેદીનાં વાટેલાં પાંદડાંની પોટીશ બનાવી અગર ગરમ પાણીમાં ભિન્નવી શેક કરવાથી ચામડી ઉપર સારી અસર કરે છે.

૨૪૨. જુલાળ:—ત્રણ હરડાનો ભુકો મધમાં ખાવાથી બે ત્રણ સ્વચ્છ જુલાળ થાય છે.

૨૪૩. બીજી રીત:—હીકલછોડનાં પાંદડાં અરધો તોલો ખાવાથી જુલાળ લાગે છે.

૨૪૪. ત્રીજી રીત:—અગથીઆનાં પાંદડાંને ગરમ પાણીમાં ભિન્નવી તે પાણી આપવાથી જુલાળ લાગે છે.

૨૪૫. ચોથી રીત:—કાન્લીના દારૂમાંથી કાઢેલું સત્ત્વ પાંચથી ૧૦ ગ્રેનની માત્રામાં આપવાથી તુરત જુલાળ લાગે છે.

૨૪૬. પાંચમી રીત:—શુશ્રુત પુસ્તકમાં લખે છે કે કાન્લીના બીજને ધીમાં તળીને તેનો ભુકો ત્રણ ગાસાની માત્રામાં આપવાથી નસોત-રની માફક જુલાળ લાગે છે.

૨૪૭. છઠ્ઠી રીત:—કડવા તુરીઆનાં પાકાં બીજને ગરમ પાણીમાં ભિન્નવી તે પાણી આપવાથી જુલાળ લાગે છે.

૨૪૮. સાતમી રીત:—દેશાવર તરફ કડવા તુરીઆનાં જળનો બીજ મરી સાથે મેળવીને ગરમ પાણીમાં આપવાથી ઉલટી તેમજ જુલાળ લાગે છે.

૨૪૯. ઝખમના ઇલાજ:—હરડાનાં પાણીથી ઝખમ ઘોવાથી સારી અસર કરે છે.

૨૫૦. બીજી રીત:—ગાંવળની છાલનો ઉકાળો ઝખમ ઘોવામાં

પાપરવાથી જલદી રૂઝ આવે છે.

૨૫૧. ત્રીજી રીત:—કચ્ચાના ખીજને તેલમાં લાંબો વખત ઉકાળી તે તેલ ઝળમ ઉપર લગાડવાથી જલદી રૂઝ આવે છે.

૨૫૨. કરમના ઇલાજ:—વિલાયતી ચંબેલીનાં ચાર પાંચ ખીજ કચરીને મધ અથવા ખીજ પદાર્થ સાથે મેળવીને આપવાથી નાના બચ્ચાના પેટમાં થતા છવડા નીકળી જાય છે. આ રીત મલાયાના ટાપુઓમાં પ્રાચીન વખતથી ચાલતી આવેલી છે.

૨૫૩. બીજો ઉપાય:—પીતપાપડાનો ભૂકો અઢી રૂપીઆભારની માત્રામાં દિવસમાં બે વખત આપવો.

૨૫૪. સરદી માટે સરસ ઇલાજ:—ગરમ પાણીમાં એક શેર હર નાંખી તેમાં બે કલાક પગ બોળી રાખી થોડું પાણી માથે છાંટવાથી ગમે તેવી સરદી દુર થાય છે.

૨૫૫. થુંકમાં લોહી જવાનો ઉપાય:—૧ ક્રામ ટરપેન્ટાઇન તેલ અને તેટલુંજ મીઠી જલમરું તેલ તથા ૪ ક્રામ આકેર્યાનો ચાક અને તેટલોજ સાદો સીરપ તથા ૪ ઔંસ પાણી આ સધળું મિશ્ર કરી દર અર્ધે કલાકે એક ચમચી ભરીને આપવું.

૨૫૬. અછર્ણના ઇલાજ:—ખાધાની અગાઉ દહાડામાં ચાર વખત અઢેક ચમચી આરસેનીક મીઠ્યરની લેવી.

૨૫૭. ખોજ રીત:—ખાધાની અડધો કલાક અગાઉ ૧૫ ગ્રેન ખાઇકરબોનેટ આવ સોડા પાણીમાં પીવું.

૨૫૮. ત્રીજી રીત:—ખાધા પછી અડધો કલાક રહીને જેન્સન એન્ડ સોડા મીઠ્યરના બે ચમચા પીવા.

૨૫૯. ચોથી રીત:—થોડા પાણીમાં ૧૫ થી વીસ ટીપાં સાલ્વેસેનાઇડ નાંખી પીવું.

૨૬૦. પાંચમી રીત:—ખીરગય મીઠ્યર બે ચમચા ભરી પીવી.

૨૬૧. છઠી રીત:—બે ચમચા જેન્સન એન્ડ સોડા મીઠ્યરના લેવા.

૨૬૨. સાતમી રીત:—જે ખાધા પછી તુર્તજ ઝાડો થતો હોય તે ખાધાની થોડી મીનીટ અગાઉ સહેજ પાણીમાં અરીચુના અર્કનાં ૨ થી ૫ ટીપાં બેળી પીવાં.

૨૬૩ આઠમી રીત:—જે અર્કથી પ્રાપ્તો ન જણાય તો જમવાની અગાઉ અઢેક ચમચી આરસેનીક મીઠ્યરની પીવી.

૨૬૪. નવમી રીત:—દિવસની એક યા બે વખત ખાધાની અ.

ડધો કલાક અગાડી અકેક ગોળી દીનરપીદસની લેવી.

૨૬૫. દશમી રીત:—જે બારે ખોરાક લીધાથી બદહજમીયત થઈ હોય તો નક્ષત્રાંમીકા મીક્ષર પીવું.

૨૬૬. અગીયારમી રીત:—જે ચરખીદાર ખોરાકથી અજીર્ણ થયું હોય તો પલસેનીલા મીક્ષર પીવું.

૨૬૭. આંટણના ઇલાજ:—નવસાગરતું જાડું પાણી કરી તેમાં કપડું બોળી તે આંટણુ ઊપર મુકવું.

૨૬૮. બીજી રીત:—બાજેશું મીઠું તેલ દર રાત્રે આંટણુપર લગાડવું.

૨૬૯. આંતરીઆ તાવનો ઇલાજ:—સ્ટ્રાંગ કુવીનાઇનમાં ૧૦ મીનીમ્સ ટીંકયર ઝોફ જેલસીનીમ ઉમેરી પાવું.

૨૭૦. ઉલટીના ઇલાજ:—દર કલાકે અથવા દિવસમાં ત્રણ વખત અકેકી ચમચી ઇપીકાકયુઆના મિક્ષરની પાવી.

૨૭૧. બીજો ઉપાય:—નક્ષત્રાંમીકા મિક્ષરની અકેક ચમચી દર કલાકે પાવી.

૨૭૨. ત્રીજો ઉપાય:—દર ત્રણ કલાકે વીસથી ત્રીસ ટીપાં ટીંકયર ઝોફ બોલેદોનાના પાણીમાં ભેળીને દરદીને પાવું.

૨૭૩. ચોથો ઉપાય:—નાના બાળકને થાય તો ૧ પાઇન્ટ દૂધમાં ૦૧ ચમચી બાઇકાર્બોનેટ ઝોફ સોડા ભેળી તે બચ્ચાંને પાવું.

૨૭૪. પાંચમો ઉપાય:—બચ્ચાંને ઝાડો અથવા તો કબજીબત સાથે ઉલટી ચાલુ રહે તો તેથી બાળક તવાઇ જાય તો દર બે કલાકે અકેક પડીકુ સુગર એન્ડ ગ્રેપાફ્રુસંતું આપવું.

૨૭૫. છઠ્ઠો ઉપાય:—જે દારૂ પીવાની આદતથી ઉલટી થતી હોય તો દિવસમાં ચાર વખત અકેક ચમચી આરસેનીક મિક્ષરની આપવી.

૨૭૬. સાતમો ઉપાય:—જે ખાંસીથી પીડાતા સખસને ઉલટી થાય તો ૦૧ ઑંસ પાણીમાં ૬ થી ૧૦ ઑંસ ષ્ટકડી પીગળાવી પાવું.

૨૭૭. આઠમો ઉપાય:—ખાધાની ૦૧ કલાક અગાડી બે ચમચા બીસ્મથમીક્ષર લઇ તેમાં ત્રણ ટીપાં નરમ કાઘેલી હાઇડ્રોસીએનીક એસીડનાં નાંખી પછી પીવું.

૨૭૮. નવમો ઉપાય:—૧ લીકરગ્લાસ જેટલા ચુનાના પાણીમાં સોડાવાટર ભેળી દહાડામાં ત્રણવાર થોડા દહાડા સુધી પીવાતું ચાલું રાખવું.

૧૭૯. ઉંઘ નહીં આવે તેના ઉપાય:—સુતી વખતે ૩ ચમચા ઓમોઇડ ઝોફ પોટાશીઅમ મીક્ષરનાં પીવાં.

૨૮૦. સુવાની અગાઉ એક ચમચી સીરપ ઓફ કલોરલની લેવી.

૨૮૧. ત્રીજી રીત:—સુવાની અગાઉ ૨ ચમચા, બ્રોમોઇડ ઓફ પોટાશીયમ મીક્ચરનાં લેવાં.

૨૮૨. ચોથો રીત:—૧ વાઇનગ્લાસ પાણીમાં ૧ ચમચી રપીરીટ ઓફ ઇથર નાંખી તે પીવું.

૨૮૩ પાંચમી રીત:—પાંચટીપાં ટીકચર ઓફ નક્ષવાગીકાનાં પીવાં.

૨૮૪. ઉંટાંટીઆના ઇલાજ:—દર ત્રણ કલાકે છ એન ૪૮કકીને થોડા પાણીમાં પીંગાળી પાવું.

૨૮૫. બીજો ઉપાય:—સુતી વળતે ૧૦ એન બ્રોમોઇડ ઓફ એમોનિયમ થોડાક પાણીમાં પીંગાળી પાવું.

૨૮૬. ત્રીજો ઉપાય:—૧ ઐસ સાડીલ તેલ, ૦૧ ઐસ અંબર અને ૦૧ ઐસ લવિંગ્તુ તેલ મિશ્ર કરી દરદીના બરડામાં કાઢાપર ચોપડવું.

૨૮૭. ચોથો ઉપાય:—થોડા પાણીમાં ૧૫ એન બ્રોમોઇડ ઓફ પોટાશીયમ ભેળીને પીવું.

૨૮૮. ઊંદરીના ઉપાયો:—ગંધક અથવા સુરોખાર પાણી સાથે ભેળી તેમાં કપડુ જોળી તે માથા ઉપર મુકવું, જે બળતરા ધણી બળે તો કપડુ પાછુ ઉચકી લેવું.

૨૮૯. બીજો ઉપાય:—છણી હીમજ તથા હરડે ધીમાં તળી તે નો ભુકો કરી તે ભુકો માથાપર લગાડવો.

૨૯૦. કમરમાં સંધીવાથી થતો દુખાવો મટાડવાના ઉપાય:—દર ચાર ચાર કલાકે એક એક ચમચી આરસેનીક મીક્ચરની પીવી.

૨૯૧. બીજો ઉપાય:—૨ એન લોગાનના કુલ ૩ વાર પાણી સાથે શકવાં.

૨૯૨. ત્રીજો ઉપાય:—૧ ચમચી કેરોસીન તેલ દુધમાં ભેળી દર ત્રણ કલાકે પીવું.

૨૯૩. ચોથો ઉપાય:—૬ ઐસ પાણીમાં ૪ દ્રામ ગુંદરનો ભુકો અને ૨ દ્રામ ટરપીનટાઇન પીંગાળી પોણું વાઇન ગ્લાસ ભરી દર ત્રણ કલાકે દરદીને પાવું.

૨૯૪. કમળાના ઇલાજ:—જે ત્રણ દિવસ મુઠ્ઠી દર ચાર કલાકે એકેક પડીકું સુગર એન્ડ ઓ પાઉડરસંતું લેવું.

૨૯૫. બીજો ઉપાય:—દર ચાર કલાકે વીસ એન કલોરાઇડ ઓફ એમોનિયમ પાણી સાથે ભેળી પીવું.

૨૯૬. ત્રીજો ઉપાય:—૫ ઐસ કાળી દ્રાવ સાથે ૦૧ ઐસ હરડે ભેળવી નાંખી શકવાં.

૨૯૭. ચોથો ઉપાય:—૨ તોલા એળીઓ ૧ તોલો કેરટીલસોપ, ૧ તોલો હીરાબોળ અને ૦૧ તોલો કેસર લઈ સધળાને એક રસ કરી બે માસા જેટલું ગળાવવું.

૨૯૮. કમળા સાથે ઝીણું તાવ આવે તેના ઇલાજ:—૩ દ્રામ બાદીઆન, ૭૩ દ્રામ અનીસુવ અને ૧૧૧ દ્રામ સાથરાનાં પાંદડાં લઈ સધળાનો બારીક ભૂકો કરી તે ભૂકો ૧૬ ઐસ જેટલા પાણીમાં નાંખી આશરે ૬ ઐસ જેટલું રહે ત્યાં સુધી ઉકાળવું પછી તેમાંથી અકેક ઐસ જેટલું લઈ દિવસમાં ત્રણ વાર પાવું.

૨૯૯. ખીજો ઉપાય:—૬ ઐસ પાણીમાં ૧૧૧ દ્રામ જડવેરાનાં મુળીઆનો ભૂકો અને ૦૧૧ દ્રામ ગાવજુબાન નાંખી ઉકાળો કરી ત્રણ વખત પાવો.

૩૦૦. કરમના ઇલાજ:—અખરોટ અથવા કાકડીનાં મગજ ખાવાં.

૩૦૧. ખીજો ઉપાય:—૧૦ ઐસ પાણીમાં કુસુનાં ફુલ ઉકાળીને પાવાં.

૩૦૨. કરમ પાતળા:—દિવસમાં ત્રણવાર ૫ થી ૧૦ ગ્રેન ગંધકનાં ફુલ મધમાં ચટાડવાં.

૩૦૩. ખીજો ઉપાય:—દિવસમાં ત્રણવાર ૫ રાસપાપડો પાણીમાં ધસીને પાવો.

૩૦૪. ત્રીજો ઉપાય:—દાડમની હાલ પાણીમાં ઉકાળી તે પાણી થોડું થોડું દિવસમાં ત્રણથી ચારવાર પાવું.

૩૦૫. ખંઘના ઇલાજ:—૧ શેર મોટા ગુંદાનો રસ કાઢી ગરમ કરી સાકર સાથે સવાર તથા સાંજના ૫ ઐસ આપવો.

૩૦૬. ખીજો ઉપાય:—૬ દ્રામ જૈતુન તેલ અને ૧ દ્રામ જમાલગોટાનું તેલ મિશ્ર કરી છાતીપર મસળવું.

૩૦૭. ખીલના ઇલાજ:—૧૦ થી ૧૪ ગ્રેન ગંધકનાં ફુલ પાણી સાથે ૨ થી ત્રણ વાર ફાકવાં.

૩૦૮. ખીજો ઉપાય:—જવનો તથા કડવા વાલનો આટો સરકામાં મેળવી ખીલપર લગાડવો.

૩૦૯. ત્રીજો ઉપાય:—મીઠું તેલ અને ચુનાનું પાણી સરખે બાગે લઈ એક રસ કરી ખીલપર લગાડવું.

૩૧૦. ચોથો ઉપાય:—૧ ઐસ ખાટા લીંબુના રસમાં ૦૧૧ દ્રામ સાકર અને ૧૪ ગ્રેન ટંકણુખાર મેળી તે ખીલપર લગાડવું.

૩૧૧. ખોડા મટાડવાનો ઉપાય:—૫ ઐસ ગુલાબના પાણી સાથે ૫ ઐસ કોલાનવાટર, ૦૧૧ દ્રામ ટંકણુખાર અને ૦૧૧ દ્રામ ટીકચર

કે-ચેરાઈડીસ મેળવીને સવાર સાંજ લગાડવું.

૩૧૨. છાતીમાં અગન બળવી:—૧ અઠવાડીયા સુધી ખાધાની વા કલાક અગાઉ અને દીવસમાં ત્રણ વખત ૧ વાઇન ગ્લાસ પાણીથી ભરી તેમાં ૧૫ ટીપાં ડાઇલ્યુટ હાઇડ્રોક્લોરીક એસીડ નાંખી ઉમરે પુગેલાઓએ પીવી.

૩૧૩. ગર્ભવંતી સ્ત્રીની છાતીમાં અગન બળે તેનો ઉપાય:—ખાધાની થોડી મીનીટ અગાઉ ટીંક્યર ઓફ નક્ષવાંમીકાનાં ૨ થી ૩ ટીપાં થોડા પાણીમાં લેવાં.

૩૧૪. બીજો ઉપાય:—દર ત્રણ કલાકે થોડા પાણીમાં ૧ થી ૨ ટીપાં ઇપીકાઇયુઆના વાઇનનાં લેવાં.

૩૧૫. ગળુ જેસી જાય તેના ઇલાજ:—બીડીના ઝાડનાં પાંદડાંને પાણીમાં ઉકાળી તેની ખાંધ મ્હોડામાં લેવાથી સાદ ઉઘડે.

૩૧૬. બીજો ઉપાય:—સરકો ગરમ કરી તેનો ખાંધ મ્હોંમાં લેવો.

૩૧૭. ત્રીજો ઉપાય:—સુરાખારનો, કાથાનો અથવા સુકનો કટકો મ્હોંમાં રાખી ચુસ્કા કરવો.

૩૧૮. ચેચો ઉપાય:—કાળાં મરી અને દાડમની છાલ લઈ પાણીમાં ઉકાળી તેના ટોગળા કરવા.

૩૧૯. પાંચમો ઉપાય:—૨૦ ઓંસ પાણીમાં ૨ દ્રામ મુકા લાલ મરચાંના બૂકાને વેસ આવેલાં સુધી ઉકાળવાં; અને પછી ઠંડુ પડે કે તેમાં વાળા ઘાટલી સરકો અને એક ચમચી સાધારણ મીઠું ઉમેરી તેના ટોગળા કરવા.

૩૨૦. કાન, ગરદન અને જડખા આગળ સુજા આવેલી ગાંઠોના ઇલાજ:—ખસખસના પોસના અથવા થુલાનો ગરમ શેક કરી તરત ગાંઠ ઉપર ફલાનેલનું કપડું બાંધી લેવું અને ૧ હલકો જુલાળ આપવો. ખોરાકમાં પ્રકૃત કાંચ લેવી.

૩૨૧. ચમક અથવા હીરેટીઆના ઇલાજ:—દિવસમાં ત્રણ વખત ખાધાની અગાઉ બળે ચમચા ટોનીક કુવીનાઇન ગિલ્ક્યરનાં પીવાં.

૩૨૨. બીજો ઉપાય:—દિવસમાં ચાર વખત ફોસફરસ સોલ્યુશન પીવું.

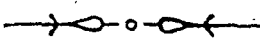
૩૨૩. ત્રીજો ઉપાય:—ત્રણ વખત બળે ચમચા સીટ્રેટ ઓફ આયર્નગિલ્ક્યરનાં પીવાં.

૩૨૪. ઠંડીથી ચામડી ફાટે તેના ઇલાજ:—આથોડાઇનનો મસમ ઘસીને લગાડવો.

૩૨૫. બીજી રીત:—૧ બાગ ઝીમેરાઇન સાથે ૨ બાગ કોલ્ડ-વેટર મીઠા કરી ચોખવું.

૩૨૬. ચુંકના ઇલાજ:—થોડા ગરમ પાણીમાં એક ચમચી કમ-
પાઉન્ડ ટીક્યર ઓફ કાર્ડેમોમ્સ નાંખી પીવું.

૩૨૭. ચૌદ દિવસના તાવનો ઇલાજ;—૨ શેર દૂધમાં ૮ ચ-
મચી સાકરવાળું ચુનાતું પાણી નાંખી એક રસ કરવો પછી તેના ૮ ભા-
ગો કરી અકેકા ભાગ દર ત્રણ ત્રણ કલાકે દરદીને પાવો.



પ્રકરણ ૩૩ મું.

ઇંગ્રેજ દવાઓ ખનાવવાના પ્રયોગ.

૧. નાઇટ્રીક આસીડ ખનાવવાની રીત:—ઉંચા સુરખારની
ખારીક ભૂકી ૨ પૌન્ડ. સલ્ફ્યુરીક આસીડ ૨ પૌન્ડ એ બંનેને એકઠું
કરીને રિટાર્ટમાં ભરવું અને રીટાર્ટને છેડે ખીજી એક ભીતું કપડું વિ-
ટાળીને નળીની મારફતે લગાડવું, ત્યાર પછી તે વાસણને એક રેતી ભ-
રેલા વાસણમાં મુકવું અને લાલ રંગની વરાળ આવતા સુધી એસીડ તૈ-
યાર થાયછે એમ સમજવું અને તેની નિચે ખુબ તાપ કરવો. ત્યાર પ-
છી તે નાઇટ્રીક આસીડમાં ફરી ૧ ઔન્સ સુરખાર મિશ્ર કરીને તેને
ફરી ઉપર લખ્યા પ્રમાણે કરવું આ એસીડ સારી પેઠે ઉતર્યું એટલે તેનો
રંગ જરા ઉદો અને જરા પીળાસ ઉપર રહેછે.

૨. ફોસફરસ ખનાવવાની રીત;—૪૮કડી ૩ ભાગ અને સાકર
૧ ભાગ એ રકમોને એકત્ર કરી લોઢાની લોઢી ઉપર લોઢાના ચમચાથી
કોયલાની માફક કાળુ થતાં સુધી તેને ઘુટીને ભૂકા કરવો; ત્યાર પછી
તેને ઇંચ લાંબા ડોકાની શીશીમાં ભરવું અને એક માટલામાં ૨૫ ઇંચ
રેતી નાંખીને તેની વચોવચ પેથો સીસો ૧૫ ઇંચ પુરવો. (સીસાતું
મહો ઉઘાડુ રાખવું) ત્યાર પછી તે માટલાની આશપાશ દેવતા લગાડીને
તે સીસામાંથી ચીકટ જવો પદાર્થ નીકળીને ઉડી ગયા પછી તે માટલું
તરત તપાવીને લાલ કરવું એટલે તે પદાર્થમાંથી ગંધકના વરાળની મા-
ફક વરાળ નીકળવા માંડશે; તે વરાળ નીકળતી બંધ થાય એટલે તર-
તજ તેને ખુબ મારીને બંધાર કાઢવું, અને તેને ખીલકુલ હવા લાગવા
દેવી નહી. અને ત્યાર પછી એક શીશીમાં પાણી ભરીને તેમાં પેથો પ-
દાર્થ નાંખીને કાચનો ખુબ મારવો; એટલે એ ફોસફરસ થયો. આ ફોસ-
ફરસ ઘણા દિવસ સુધી રાખવો હોય તો વારંવાર એ શીશીનો ખુબ ઉ-
ઘાડવો નહીં, ઉઘાડવાથી હવા લાગશે કે તરતજ તેમાંથી જવાળા નીક-

ળવા માંડશે, પરંતુ શરીરી ખુબ માર્યાથી જવાળા નીકળતી બંધ થશે. આ ફાસફરસનો કાંકરો ને કાગળ ઉપર મુક્યો હોય તો કાગળ બળવા માંડશે અને તે કાંકરો દેવતાની માફક લાલ માલમ પડશે.

૩. બીજી રીત:—૪૮કડી ૫ ભાગ, અને ધહુંનો લોટ ૧ ભાગ એ બંનેને એકત્ર કરીને તે મિશ્રણ ઉપર બતાવ્યા પ્રમાણે એક શીશીમાં બરીને તે શીશી રેતી બરેલા માટલાની વચોવચ પુરીને, તે માટલાને લાલ થતાં સુધી ખુબ તાપ લગાડવો એટલે ઉપર કલા પ્રમાણે ફાસફરસ તૈયાર થશે. સાર પછી તે ફાસફરસને હવા ન લાગે એવી રીતે બીજા પાણી બરેલા શીસામાં કાઢી લેવું, અને તેને મજબુત કાચનો ખુબ મારી રાખવો.

૪. ત્રીજી રીત:—કાલવાની છીપનો ચુનો ૩ ભાગ, અને ગંધકનાં ફુલ ૧ ભાગ એ બંને પદાર્થને એકઠા કરી એક કુલ્હીમાં નાંખીને તે કુલ્હીને એક કલાક સુધી કાચલાનો ખુબ તાપ દેવો; સાર પછી તે કુલ્હી ઠંડી થયા પછી તેમાંથી ગોળી કાઢી લઇને તેને ચપ્પુથી ખોતરી નેવું એટલે ને સફેદ ભુકો નીકળે તો ઉત્તમ ફાસફરસ તૈયાર થયો એમ સમજવું.

૫. લાલ ફાસફરસ બનાવવાની રીત:—ઓક્સીજન વગરની જગામાં કટલાક વખત સુધી ફાસફરસ ઉષ્ણ સ્થિતિમાં રાખ્યાથી લાલ ફાસફરસ તૈયાર થાય છે. આ ઓગળેલો ફાસફરસ પ્રથમ પારદર્શક રંગ વગરનો રહે છે, સાર પછી થોડા વખત પછી લાલ થાય છે, અને સુકાયા પછી કીરમજી રંગનો ભુકો થાય છે અને જ્યારે તાવે છે ત્યારે કાળો થાય છે. આ ફાસફરસ સાધારણ ઉષ્ણ જગ્યામાં રાખ્યાથી સળગતો નથી. આ ફાસફરસ સાધારણ ફાસફરસ કરતાં ઓછો જ્વાળાગ્રાહી છે માટે બાણું કરીને દીવાસળીઓ કરવામાં વાપરવામાં આવે છે.

૬. કોલ્ડફ્રીઝ બનાવવાની રીત:—સફેદ મીણુ ૧ ઔંસ, બદામનું તેલ ૪ ઔંસ, ગુલાબજળ ૩ ઔંસ, ટંકણુખાર ૦.૫ ટ્રાગ, ગુલાબના તેલનાં ૫ ટીપાં એ પ્રમાણે લઇને એક માટીના વાસણમાં મીણુ નાંખીને ધીમી આંચપર ઓગાળવું અને તેમાં બદામનું તેલ નાંખવું. સાર પછી તેમાં ટંકણુખારની બૂટ્ટી નાંખી તે વાસણ નિચે ઉતારી ટાઢુ પડે તેમાં ગુલાબજળ થોડું થોડું નાંખી હલાવવું, એ મિશ્રણ એકજીવ થયા પછી એક કાચના વાસણમાં બરી રાખવું. આ દવા શરીરની આમડી નરમ અને સારી સ્થિતિમાં રાખવા માટે અને શિયાળામાં શરીર શ્રાટે છે તે ઉપર લગાડવા માટે કામ આવે છે.

૭. મિલ્ક આવ રોઝ બનાવવાની રીત:—પાંચ ઔંસ મીઠી

બદામ, ૧ ઔંસ કડવી બદામ, અઢી પાઇન્ટ ગુલાબજળ, સફેદ સાયુ ૦૧ ઔંસ, મીણુખતી બનાવવાની ચરખી ૨ ઔંસ, સફેદ મીણુ ૦૧ ઔંસ, લવંડરના તેલનાં ૨૦ ટીપાં, ગુલાબનું અત્તર ૨૦ ટીપાં અને એક પાઇન્ટ સારો દારૂ લેવો. પ્રથમ બદામ છુંદવી બાદ તેમાં થોડો ગુલાબ અને સાયુ નાંખવો ને ચાર પછી ખુબ છુંદવું. પછી બદામનું તેલ, સફેદ મીણુ અને ચરખી એ સર્વને એક વાસણમાં નાંખી ધીમી આંચે ઝોગાળવું. પછી છુંદેલી બદામ પેલા મિશ્રણમાં નાંખી એકજીવ કરવું ચાર પછી સાદુ મલમલો કટકો લઇ તે બધું ગાળી નાંખવું. પછી ગુલાબજળ, અત્તર અને દારૂ મેળવવું.

૮. સોડાવાટર બનાવવાની રીત:—સોડાવાટરની એક શીશીને પાણીથી પોણી ભરવી શીશીને બરાબર ખુચ બેસતો આવે તેવો આગળથી તૈયાર કરી રાખવો, પછી તેમાં બાઇ કારબોનેટ ઓફ સોડા નાંખવો, અને તેની ઉપર ૧૦ થી ૨૨ ટીપા સલ્ફ્યુરીક એસીડનાં નાંખવાં. શીશીને તરત ખુચ મારી તારથી બાંધી લેવી. પણ શીશી ભરતી વખત તપાસ રાખવી કે તેમાં શટ અથવા ચીર પડેલી હોય નહીં.

૯. બીજી રીત:—બાઇ કારબોનેટ ઓફ સોડા ૦૧ દ્રામ અને સલ્ફ્યુરીક એસીડને બદલે ૨૮ ગ્રેન ટાર્ટરીક અથવા સાઇટ્રીક એસીડ નાંખી બાટલીને ખુચ મારી તારથી બાંધી લેવી.

૧૦. લેમોનેડ વોટર બનાવવાની રીત:—એક શેર પાણીમાં ૦૧ રતલ સાકરને પીંગળાવવી. અને તેને ચુલા ઉપર મુકી ધીમી આંચે ઉકાળવું. જેવું તે પાણી ગરમ થાય કે તેમાં ૨ દ્રામ એશીટીક આસીડ અને ૪ ઔંસ ટાર્ટરીક આસીડ ઉમેરીને એ મેળવણીને ઠંડુ પડવા દેવું. પછી તેને સુગંધ આપવાને માટે લીમુના એસેન્સનાં થોડાં ટીપાં નાંખવાં પછી તે મેળવણીના છ ભાગ કરી અડધો ભાગ પાણીથી પોણી ભરેલી લેમોનેડની શીશીમાં નાંખવો અને તેમાં ૩૦ ગ્રેન કારબોનેટ ઓફ સોડા ઉમેરી તરત ખુચ મારી તાર બાંધી લેવો.

૧૧. લવંડરવોટર બનાવવાની રીત:—સાદુ લવંડરનું તેલ ૪ દ્રામ, લવિંગનું તેલ ૦૧ દ્રામ, કસ્તુરી ૫ ગ્રેન; સ્પીરીટ ઓફ વાઇન ૬ ઔંસ, પાણી ૧ ઔંસ એ પ્રમાણે લઇ પહેલાં લવંડરનું તેલ થોડા સ્પીરીટ ઓફ વાઇન સાથે મેળવવું. ચાર પછી બાકીની ઉપલી ચીજો તેમાં નાંખીને એક બાટલીમાં ભરી મજબુત ખુચ મારીને બે મહિના સુધી રહેવા દેવું અને ચાર પછી તેને વાપરવું.

૧૨. ખીજી રીત:—૨ ઐસ ઝોરીશરટ, બા ઐસ સ્વચ્છ ધ-
ત્રેજી લવંડર તેલ અને ૧ પાઇન્ટ વાઇનનો શુદ્ધ અર્ક લઇ ત્રણે સીજને
મિક્ષ કરી એક પખવાડીઆ સુધી એમને એક એકાંત જગ્યામાં રહેવા
દેવું. અને પછી તેને ગાળીને ઉપયોગમાં લેવું.

૧૩. ત્રીજી રીત:—એક ગ્યાલન પુશ્પીરીટમાં એક ઐસ સ્વચ્છ
લવંડરનું તેલ મેળવવું. અને બ્યારે એ જાને પદાર્થો એક ખીજી સાથે
મળી બધા કે તેને કાચની ગાટલીમાં ભરી મજબુત ઘુચ મારવો. આ
લવંડરનો જલદી ઉપયોગ કરવો.

૧૪. નાઇટ્રેટ ઓફ પોટાસ જનાવવાની રીત:—નાઇટ્રેટ ઓફ
પોટાસ એટલે સાફ કીધેલો સુરોખાર જનાવવો હોય તો ૧ રતલ ચોખ્ખો
સુરોખાર લેઇને તેને પુરતા પાણીમાં તે પીંગળે ત્યાં સુધી ઉકાળવું. પ-
છી તેને ગાળીને હવાવાળી ઠંડી જગ્યા ઉપર મુકીને સુકવવું. પછી ગા-
ટલીમાં ભરી ઘુચ મારવો એને પ્રીપ્રેડ નાઇટર પણ કહેછે.

૧૫. કાર્બોનેટ ઓફ આમોનીઆ જનાવવાની રીત:—કાર-
બોનેટ ઓફ આમોનીઆ એટલે સાફ કીધેલો નવસાગર જનાવવો હોય તો
નવસાગર ૧ રતલ, સાફ કીધેલો ચાક ૨ રતલ એ જાનેને ખાંચણીમાં
ખાંડીને પછી તેને એક ખીજીમાં મેળવીને કાચના વાસણમાં નાંખી ગરમ
કરવું. ગરમ કરતી વખતે ધીમે ધીમે આંચ વધારતા જવું તે એટલે સુ-
ધી કે પેલું કાચનું વાસણ જરા લાલ થાય ત્યાં સુધી રાખવું. પછી નિ-
ચે ઉતારી તેને કાઢી લેવું. પછી તેને મજબુત ઘુચની કાચવાળી ગાટલીમાં
ભરી સુકવું. એને પ્રીપ્રેડ એમોનીઆ કહેછે.

૧૬. કાર્બોનેટ ઓફ લાઇમ જનાવવાની યુક્તિ:—કાર્બોનેટ
ઓફ લાઇમ એટલે સાફ કીધેલો ચાક જનાવવો હોયતો ૧ રતલ ચાકને
ખજમાં નાંખી લુકા કરવો. પછી ઉપર પાણી નાંખી નરમ જેવો કરી
એક સીની વાસણમાં અથવા માટીના ઘુટેલા વાસણમાં નાંખવો. પછી
ઉપર સુધી પાણી રેડી ઘુચ હલાવીને એક ગાળુએ રાખી સુકવું. બ્યા-
રે સમયે ચાક નિચે જેસે એટલે ઉપરથી નિતરૂં પાણી કાઢી નાંખી એક
રકાણીમાં પાથરી સુકવવો. સુકાયા પછી તેને ખલ કરી ગાટલીમાં ભરી
રાખવો એ દાએજાને ક્રન્તવેછે. એને પ્રીપ્રેડ ચાક કહેછે.

૧૭. કાર્બોનેટ સોડા જનાવવાની યુક્તિ:—હરેક વજનમાં ચો-
ખ્ખો સાઇખાર લેવો પછી તેનો લુકા કરી તે હુએ એટલું પાણી નાંખ-
વું. પછી તેને એક વાસણમાં નાંખીને તે સાઇખાર સમયે પીંગળી

નય ત્યાં સુધી ઉકાળવું. પછી તેને ઉકાળી કાગળથી ગાળી કાઢી એક લોઢાના વાસણમાં નાંખી ફરીથી ઉકાળવું. જ્યારે તે કંકણ થવા આવે કે હેકે ઉતારી કંકુ પડવા દેવું એટલે સફેદ ખાંડની માફક ગાંગડા થશે. પછી તેને મોઢાવાળી ખાટલીમાં ભરીને મંજ્યુત ખુચ મારી રાખવો.

૧૮. ખાંડનો સરકો બનાવવાની રીત:—એક ગ્યાલન પાણી લઈ તેમાં રાત્રી ખાંડ અથવા ચોખ્ખો ગુલાબ ૨ સ્તલ નાંખવો તે પછી ચૂલા ઉપર મુકી તેને ઉકાળવો. ઉકળતાં કચરાનો જે થર ઉપર આવે તે કાઢતા જવું એ રીતે ઉકળીને સશાષદાર થાય એટલે ચૂલા ઉપરથી નિચે ઉતારી તેમાં ઉત્કૃષ્ટ ખાટી તાડી એક ખાટલી નાંખવી અથવા ઘઉંનું ખમીર થોડું નાંખવું. પછી તેને ખુબ હલાવીને ખાટલીમાં ભરી અગાશી અથવા એવીજ કોઈ એકાંત ખુલ્લી જગ્યાએ ૬ મહિના સુધી રાતના બહાર અને દિવસના તડકામાં મુકી રાખવી. ખાટલી ઉપર ખુચ ઘણો બેરથી નહીં દાળતાં લગાર નરમ રાખવો. જે પ્રથમ ખાંડ અથવા ગોળના ઉકાળામાં નાંખી હોય તો દર અઠવાડીએ તે ખાટલીને હલાવતાં રહેવું, જે ઘઉંનું ખમીર નાંખ્યું હોય તો હાથ લગાડવો નહીં. એટલે સરકો તૈયાર થશે તે ગાળીને વાપરવો.

૧૯. ખીડ બનાવવાની રીત:—દેશી ખીડના કટકા લઈને પરાળ-વતી ખાંડીને ખારીક કરવું. અને તેના ખાજરી જેવડા કટકા, તે કરતાં જરા ખારીક ખસખસના જેવડા, એ પ્રમાણે ત્રણ ચાર વખત કરીને હવા ન લાગે એવી રીતે જૂદી જૂદી ખાટલીઓમાં ભરી મુકવી.

૨૦. ફલ્યુઆરીક આસીડ બનાવવાની રીત:—ફલ્યુએટ આફ લાઇમ અથવા ફ્લોરસ્પાર એ બેમાંની ગમે તે એક ચીજની સાથે સલ્ફ્યુરીક આસીડ મેળવ્યાથી સદર્દુ તેજબ થાયછે.

૨૧. સીલ્વર પાઉડર:—ચાંદીના વરખ લઈને મધમાં નાંખી ખુબ ખારીક વાટવા. બાદ ઘોષ નાંખવાથી સીલ્વર પાઉડર બનેછે. આ ભૂકી પણ ગીલ્ટ અને રૂપેરી શાહી બનાવવાના કામમાં આવે છે.

૨૨. ગોલ્ડ પાઉડર બનાવવાની રીત:—સોનાના વરખને મધમાં નાંખી ખુબ ખારીક વાટવાં; અને સારી પેઠે ખારીક થયા પછી તેમાં ગરમ પાણી નાંખી હલાવવું, એટલે સઘળું મધ પીંગળી જશે. આ પાણીને જરાવાર કરવા દઇ નીતારી લેવું. આ પ્રમાણે ૩-૪ વખત કરવાથી સોનાનો ઘણો ખારીક ભુકો વાસણને તળીએ બેસશે. આ પાઉડર ગીલ્ટ કરવામાં તેમજ સોનેરી શાહી બનાવવામાં વપરાય છે.

૨૩. એકવારીજીઆ બનાવવાની રીત:—૧ ભાગ નાઇટ્રીક આસીડ અને ૨ ભાગ હાઇડ્રોઝોરીક આસીડ મિશ્રણ કરવાં આ મિશ્ર,

પ્રાકૃતીક વિગેરે હંચી ધાતુઓ પીંગળાવવામાં કામ આવેછે.

૨૪. ગોઠડ સાઠઝ બનાવવાની રીત:—પીળો રંગ ૧ ભાગ કો-પાક વારનીસ ૨ ભાગ, સાદુ અળસીનું તેલ ૩ ભાગ, ટરપીન્ડાઈન ૪ ભાગ અને ઉકાળેલું અળસીનું તેલ ૫ ભાગ, પહેલાં પીળા રંગને ખુબ બારીક વાટીને જરા તેલ સાથે મેળવીને ખુબ ઘુંટવું. બાદ તેમાં ખીજ સવળી ચીને નાંખી મિશ્ર કરવી. આ મિશ્ર કાચ, કાગળ, લાકડુ વિગેરે પર સોના રૂપાની ભૂટી ચડાવવામાં કામ આવેછે.

૨૫. ઓઠસાઠઝ ઓઢુ આયર્ન બનાવવાની રીત:—હીરાક-સીના પાણીમાં સોડા બાઈ કાર્બોનેટનું પાણી નાંખી થોડીવાર રાખવાથી લાલ ભુકો નિચે મેસશે તે લઈ સુકવીને વાપરવો.

૨૬. નાઇટ્રેટ ઓઢુ આયર્ન બનાવવાની રીત:—લોહના નાના કટકાને ૨ ભાગ નાઇટ્રીક આસીડ અને ૧ ભાગ પાણી એ બેના મિશ્રમાં પીંગળાવથી બને છે.

૨૭. સલ્ફેટ ઓઢુ ઇન્ડીગો બનાવવાની રીત:—એક શેર જલદ ગંધકના તેજનખમાં બે શેર ગળી નાંખીને ખુબ હલાવીને થોડા દિવસ રાખવી, એટલે થોડી મુદતમાં સવળી ગળી પીંગળી જશે આ ચીજ શાદી બનાવવાના વિગેરે કામમાં આવે છે.

૨૮. ઓઠસાઠઝ ઓઢુ કૌપર:—મોરચુરને પાણીમાં પીંગળાવીને તેમાં થોડા જસતના કટકા નાંખીને થોડા દિવસ રાખી મુકવું. અને દિવસમાં બે વાર વખત હલાવવું. થોડી મુદતમાં ત્રાંખાનો કાળો ભુકો નિચે મેઠેલો જણાશે.

૨૯. કૂચીનાઇન આયર્ન મિફચર:—૮ ગ્રેન સલ્ફેટ આવ કૂચીનાઇન, ૧૬ ગ્રેન સલ્ફેટ ઓફ આયર્ન, અને ૮ મિનિગડાઇલ્યુટ સલ્ફ્યુરીક એસીડ લઈ સવળાને ૮ ઓંસ પાણીમાં પીંગળાવવાં.

૩૦. એકવેરીશ્યા:—બે ભાગ હાઇડ્રોક્લોરીક આસીડ અને ૧ ભાગ નાઇટ્રીક આસીડ મિશ્ર કરવાથી બને છે.

૩૧. કાર્બોનેટ એમોનીઆ મિફચર:—૪૦ ગ્રેન કાર્બોનેટ આવ એમોનીઆ, ૨૦ ગ્રામ ક્લોરીક આસીડ અને ૨ ઓંસ મ્યુસીકેન આવ એક્ટ્રીએને ૮ ઓંસ પાણીમાં પીંગળાવવાં.

૩૨. ડાયસ પાઉડર:—એક ભાગ ઇપીકાઇચુઆનાની ભૂટી અને એક ભાગ સાદુ અરીણુ લઈને આઠ ભાગ સલ્ફેટ આવ પોટાસમાં ખુબ ઘુંટવી. દર વખતે બેથી ચાર ગ્રેન જોટલી ભૂટી લેવાથી દરરોજ એક પર-એવા વાટે નીકળી હંચ આવે છે. ભૂટી સહેજ પાણીમાં નાંખી પીવી, તેની પછાતે પણ પાણી પીવું નહીં.

પ્રકરણ ૩૪ મું.

આંખ અને કાન સંબંધી લિખ લિખ પ્રયોગ.

૧. આંખ ઉપર વાગે તેના ઇલાજ:—જડીઆ રખ્ખરની કોથળી-માં ખરજના કટકા મુકી આંખ ઉપર મુકવી.

૨. બીજી રીત:—ઉટના વાળની પીંછીને ટીકચર આવ આરની-કામાં બોળી આંખની આશપાસ લગાડવી.

૩. ત્રીજી રીત:—સાત ભાગ ઠંડા પાણીમાં એક ભાગ ટીકચર આવ આરનીકા ભેળવી તેમાં જીણા અને નરમ કપડાનો કટકો બોળી આંખ ધોવી અને તે બોળેલું કપડું આંખ ઉપર મુકી પાટો બાંધવો.

૪. ચોથી રીત:—જ ભાગ પાણીમાં એક ભાગ ટીકચર આવ હે-મેમેલીશ ભેળવી તેમાં જીણા અને નરમ કપડાનો કટકો બોળી આંખ ઉપર મુકી પાટો બાંધવો.

૫. આંખમાં કચરો જાય તેના ઇલાજ:—આંખની પાંપણો ઉ-ધાડી તેમાં પાણીના ઈટકા મારવા અને સારી પેકે ધોવી તથા સાચું પાણી જાય તેમ કરવું.

૬. બીજી રીત:—ડામર, તાવેલી ચરખી છત્યાદીના છાંટા આંખમાં ગયા હોય તો ખરામના તેલનાં ટીપાં આંખમાં નાંખવાં.

૭. ત્રીજી રીત:—જે લોખંડની રજકણ ગધ હોય તો પાંપણો ઉ-ધાડી તેની આગળ લોહચુખકનો કટકો ધરવો એટલે રજકણો આંખમાંથી નીકળી પેલા કટકાપર તેની ભેળે જઈ પડશે. પછી ઠંડા પાણીથી આંખને ધોવી.

૮. આંખ આંખી થઈ હોય તેના ઇલાજ:—ગાંધેન મોરચુ અને ૧ ગ્રેન કપુર લઈ બનેને ૧ ઐસ ખળખળતા પાણીમાં પીંગળાવી તે ઠંડું પડે કે બધું મળી ૧ બાટલી જેટલું થાય તેટલું પીનું ઠંડું પાણી ઉમેરવું; પછી તે ગાળી કાઢી તે પાણીથી સવારસાંજ આંખો ધોવી.

૯. આંખ કટકો મારવાથી સુજે તેના ઇલાજ:—તુર્તજ સાલી-ડ તેલ અથવા તાળુ માખણ આંખની આશપાસ લગાડ્યા કરવું.

૧૦. બીજી રીત:—આંખ આસપાસ કાળો ડાઘ પડ્યો હોય તો સાત ભાગ પાણીમાં ૧ ભાગ ટીકચર આવ આરનીકા ભેળવી તે દવામાં જીણા નરમ કપડાનો કટકો બોળી તે ભાગ ધોયા કરવો. ઘણો વખત એ પ્ર-માણે કર્યા પછી તેજ દવામાં એક કપડું બોળીને તે વડે આંખપર પાટો બાંધવો.

૧૧. આંખમાં થતા આધરાધટીસ:—આ દરદમાં બિલકુલ આંખે

જોઈ શકાતું નથી. તમા કિંક્રાના કુંડાળાનો રંગ બદલાઈ જાય છે. ઇલાજ
૬ ઓંસ પાણીમાં ૬ દ્રામ બાલશમ આવ ટ્રોપેઆ અને ૪ દ્રામ ચુંદરનો
મુક્રા પીંગળાવી તેમાંથી પોણું વાઇન ગ્લાસ લઇ ત્રણ ત્રણ કલાકે પીવું.

૧૨. આંખ સુજી આવીને પાણી ઝરે:—જે મોટા ચમચા જે-
ટલા પાણીમાં ૫ ગ્રેન સલ્ફેટ આવ ઝીંક પીંગળાવી તેમાં કપડાનો એક
કટકો બોળી તેવડે વારંવાર આંખ બીજવેલી રાખવી.

૧૩. બીજી રીત:—૦૧ પાઇન્ટ પાણીમાં ૧ દ્રામ ઇટકડી નાંખી
તેમાં નરમ કપડાનો કટકો બોળી આંખ ઉપર મૂકવો.

૧૪. આંખથીના ઇલાજ:—સિંદુરનો મલમ આંખથીપર લગાડવો
જાની શકે તો આંખથીનો સફેદ દાગો બહાર કાઢી નાંખવો.

૧૫. આંખ આવે તેના ઇલાજ:—૦૧ રતલ આંખનાં, ૦૧ રતલ
બહેડાં અને ૦૧ રતલ હરડાં લઇ સધળાંને ખાંડવું, અને થોડાક પાણીમાં
એક રાત બીજવી મુકી સવારમાં તે મેળવણીને ગાળી કાઢવી, તે વડે
આંખોમાં ફટકા મારવા અને તેજ મેળવણીમાં કટકો બોળી આંખોપર મુકવો.

૧૬. બીજી રીત:—૨૦ નંગ આલુ, ૭ દ્રામ સાયરા, ૬ દ્રામ
દરડે અને ૩ દ્રામ માયાં લઇ સધળાંને ખાંડી ચરધી બાટલી જેટલા
પાણીમાં ૬ ઓંસ જેટલું યાદી રહેલાં મુકી ઉકાળવું, પછી ઠંડુ પાડી
તમા ઓંસ જેટલું પીવું.

૧૭. ત્રીજી રીત:—મુસલમાન ગ્રંથકારો બહેડાં ધસીને ચોપડવા
મલામણુ કરે છે.

૧૮. ચોથી રીત:—બહેડાં મધમાં વાટીને ચોપડવાં.

૧૯. પાંચમી રીત:—હરડાંનું પાણી કરી તે પાણીવડે આંખો ધો-
વાથી આરામ થાય છે.

૨૦. આંખનું તેજ વધારવાની રીત:—બદામને સીરકા સાથે
મેળવી આંખવી.

૨૧. આંખના પીગ્યા મટાડવાના ઇલાજ:—ગાવળના પરડી-
આના રસનું સત્ત આંખમાંથી નીકળતા પીગ્યાને પર મટાડવા અકશીરછે.

૨૨. બીજી રીત:—આંખલીનાં પાંદડાંને ઠંડા પાણીમાં બીજવી
જોવાથી મટે છે.

૨૩. આંખ દુખવા આવી હોય તેના ઇલાજ:—આવળના
પીગળાને બારીક બુક્રા કરી આંખમાં મુકવો.

૨૪. બીજી રીત:—દાહટર કંકિટીક કહેહે કે આવળની બાલના
પાણીમાં આંખો ધોવાથી આરામ થાય છે.

૨૫. આંખે ઝાંખ પડતી હોય તેના ઇલાજ:—અગથીઆના કુ-
લનો રસ કરી આંખમાં નાંખવાથી ફાયદો થાય છે.

૨૬. આંખની શક્તી સુધારવાના ઇલાજ—જેઠીમધનાં દીપાં
આંખમાં પાડવાં.

૨૭. આંખો દુખવા આવી હોય:—સારે રક્તચંદનને ઘસીને
આંખ ઉપર ચાર દિવસ સુધી ચોપડવાથી મટી જાય છે.

૨૮. કાનમાં કસારા બોલે તેનો ઇલાજ:—કાનમાં કસારાની
માફક બોલવાનાં ઘણાં કારણો છે. જ્યારે કાનમાં મેલ ઘણું હોયછે સારે
ઐમ થાય છે તે વખતે મીઠું અથવા સાલીડતું તેલ જરા ગરમ કરીને
નાંખવું તેથી મેલ નરમ પડી કાન ખુલ્લો થશે.

૨૯. કાનમાં દાણો અથવા ખીજ ચિજ ગદ્ય હોય તે કાઢવાનો
ઉપાય:—ખચ્ચાને રમતમાં કાંઈ પણ ચીજ કાનમાં ગદ્ય હોય તો તે કાનને
ખોતરવો નહીં પણ છેક નજદીકમાં દેખાતી હોયતો ઝીણાં ચીમટાથી સંભા-
ળીને ઉચકી લેવી અને જો છેક કાનની ભિતરમાં ગદ્ય હોય તો તેને પડતી મુ-
કવી ને પોતાની મેજે હરેક વેળાએ મેલ સાથે અથવા અમરતી નીકળી આવશે.

૩૦. કાનમાં ઝીણું જનવર ગયું હોય તે કાઢવાની રીત—દી-
વેલ અથવા મીઠું તેલ અથવા સાલીડ તેલ જરા ગરમ કરીને થોડાં દીપાં
કાનમાં નાંખવાં એટલે જનાવર અંદર મરી જઈ મેલ સાથે નીકળી આવશે.

૩૧. ખીજ રીત:—એળીઓ તથા ડમરો વાટીને દાઝમાં મેળવી
કપડાથી ગાળી કાનમાં દીપાં પાડવાં.

૩૨. કાનમાંથી મેલ કાઢવાની રીત—મેલ થયો હોય તો સ-
ળાથી કદી પણ ખોતરવો નહીં. પણ જરા સારૂ મધ અને ઓલીવ તેલ
એ ખતેને જરા ઉતું કરી કાનમાં નાંખવું એટલે મેલ ઉપર આવશે. જો
ઓલીવ તેલ ન મળે તો મીઠું તલતું તેલ વાપરવું.

૩૩. કાનમાં સંલળાય નહીં તેનો ઉપાય:—કાંદનો રસ કાઢી
તેને ગાળીને તેનાં દીપાં સવાર સાંજ મુંઝા કરવાં એથી બહેરપણામાં
ગણુ ગણુ થતું હોય તો મટે.

૩૪. કાનમાં અવાજ થાય તેનો ઉપાય:—બદામના તેલનાં
દીપાં કાનમાં નાંખવાં અથવા દુધીના ખીજના તેલનાં દીપાં કાનમાં મુકવાં.

૩૫. કાનમાં દુખારો નરમ પાડવાની રીત:—મીઠું બદામનું
તેલ, ૨ દ્રામ અને ઓઇલ ઓફ અમ્બર ૪ દીપાં મેળવી દેવાં અને
ચાર દીપાં કાનમાં નાંખવાં.

૩૬. કાન પાડેલો રૂઝવવાનો ઉપાય:—ઝીસેરાઇન તોલો અઘો તથા લાદેનમ તોલો અઘો એ બેઉને મેળવી કાનમાં ટીપાં નાંખવાં.

૩૭. કાનમાં પડે થાય તેનો ઉપાય:—ઝાંડી તથા હુંબુ પાણી એ બંનેને ભેળી કચલી નાની પીચકારીમાં ભરી હળવેથી કાનમાં મારવી અને પછી ઉતા પાણીની પિચકારી મારવી જેથી બિતરમાં વળગી રહેલો મેલ ધોવાઇ કાન સ્વચ્છ થાયછે.

૩૮. મુકો કાન દુઃખે તેના ઉપાય:—સખળના પાતરાનો રસ કાઢી કપડાંથી ગાળી ઉતું કરી ટીપાં કાનમાં નાંખવાં.

૩૯. બીચ રીત:—જદામના તેલમાં લસણ કકડાવી ઠંડું પાડી તેમાં વરા સાર અરીજુ ધોળાવું પછી ગાળી ઉતું કરી તેનાં ટીપાં દિવસમાં બે-ત્રણ વાર મુકવાં.

૪ ગ્રેજી દવાઓનાં ગુજરાતી નામ.

નાઇટ્રીક આસીડ	એટલે ગુજરાતીમાં સુરાખારનો તેલળ.
હાઇડ્રોક્લોરીક આસીડ	” ” મીકાનો તેલળ (મ્યુરીઆસીડ)
સલ્ફ્યુરીક આસીડ	” ” ગંધકનો તેલળ.
ઑકસાઇડ ઓફ આયર્ન	” ” લોહનો કાટ.
કાર્બોનેટ ઓફ લાઇમ	” ” ચુનો.
નાઇટ્રેટ ઓફ સીલ્વર	” ” કાઢીખાર.
કાર્બોનેટ ઓફ સોડા	” ” પોપડખાર.
રેક્ટીફાઇડ સ્પીરીટવાઇન	” ” દારૂનો અર્ક.
વીનીગર	” ” સરકો.
ગમખેનઝાઇક	” ” લોગાન.
ડીયોઆઇની સાઇ	” ” શીલાછાપની સાહી.
અલ્કર સોપ	” ” ગંધકનો સાબુ.
અસ્ક સોપ	” ” કસ્તુરીનો સાબુ.
મરક્યુરીઅલ સોપ	” ” પારાનો સાબુ.
સીનામન સોપ	” ” તજનો સાબુ.
આરેન્ડ શ્વાવર સોપ	” ” નારંગીના ફુલનો સાબુ.
ઑકસાઇડ ઓફ આમોનિયમ	” ” નવસાર.
આસેનીયસ સોલ્યુશન	” ” સોમલતું પ્રવાહી.
ડિયુટ રાસાઇરીક આસીડ	” ” શાસવરસનો તેલળ.

સાઇટ્રીક આસીડ	„	„	લીંબુના રસમાંથી નીકળે છે તે.
ગ્લોબીનમેન્ટ ગ્રોથ ટાર	„	„	તારનો મલમ.
નાઇટ્રેટ ગ્રોથ પોટાસ	„	„	ચુરોખાર.
રીડક્યુડ આયર્ન	„	„	લોહ ભસ્મ.
આયર્ન	„	„	લોહ.
સલ્ફેટ ગ્રોથ આયર્ન	„	„	હીરાકશી.
મેનઝોઇક આસીડ	„	„	લોખાનનાં ફુલ.
એપસમ સાલ્ટ	„	„	વિલાયતી મીઠું.
મસ્ક	„	„	કસ્તુરી.
રોઝીન	„	„	રાણ.
ગમ્બાર્ટર	„	„	રાણનો લેપ.
ગ્લોબલ ગ્રોથ લેમન	„	„	લીંબુનું તેલ.
ટ્રીચર ગ્રોથ લેમન	„	„	લીંબુનો ચર્ક.
સુગ લાઇમ્ડ સલ્ફર	„	„	ગંધકનાં ફુલ.
ક્યોરાઇડ ગ્રોથ સોડયમ	„	„	મીઠું.
વ્હાઇટ વેલ	„	„	સફેદ મીણ.
સીમ્પલ ગ્લોબીનમેન્ટ	„	„	સાદો મલમ.
ગમ ગ્રોથ એકેશ્યા	„	„	બાવળનો શુદ્ધ.
ગ્લોબલ ગ્રોથ ટરપેનટાઇન	„	„	ટરપેનટાઇનનું તેલ.
ગ્લોબીનમેન્ટ ગ્રોથ ટરપેનટાઇન	„	„	ટરપેનટાઇનનો મલમ.
કનકેક્શન ગ્રોથ ટરપેનટાઇન	„	„	ટરપેનટાઇનનો પાક.
ગ્લોબલ ગ્રોથ પીપરમીટ	„	„	પીપરમીટનું તેલ.
ફાસફોરેટ ગ્લોબલ	„	„	ફાસફરસવાળું તેલ.
ગ્લોબલ ગ્રોથ થીયોફ્રોમ	„	„	કોકમનું તેલ.
પીપરમીટ વોટર	„	„	પીપરમીટનું પાણી.
ક્યાર્ટર ગ્લોબલ	„	„	ઝેરંડીયું તેલ.
ગ્લોબલ ગ્રોથ રોઝમરી	„	„	રોઝમરીનું તેલ.
ક્યાર્ટર	„	„	કપુર.
ગ્લોબલ ગ્રોથ ફ્લોઝ	„	„	લવિંગનું તેલ.
ક્યાર્ટર વોટર	„	„	કપુરનું પાણી.
ક્યાર્ટર લીનીમેન્ટ	„	„	કપુરનું તેલ.
સ્પીરીટ ગ્રોથ ક્યાર્ટર	„	„	કપુરનો સ્પીરીટ.
સ્લેકડ લાઇમ	„	„	કળી ચુનો.
લીનીમેન્ટ ગ્રોથ લાઇમ	„	„	ચુનાનું તેલ.

સફેદ ચોર કોપર	"	"	મોરચુથુ.
કીટા	"	"	ચાક.
ઝોલાઇઝ ઝોફ ઝીંક	"	"	જસતની બરમ.
ઝોઇન્ટમેન્ટ ઝોફ ઝીંક	"	"	જસતનો મલમ.
નકસવાગીકા	"	"	ઝેરકચોળુ.
મરક્યુરી	"	"	પારો.
મરક્યુરીઅલ પ્લાસ્ટર	"	"	પારાનો લેપ.
લીનીમેન્ટ ઝોફ મરક્યુરી	"	"	પારાનું તેલ
ઝોઇન્ટમેન્ટ ઝોફ મરક્યુરી	"	"	પારાનો મલમ.
ઇનચ્યુઝન ચોર સેના	"	"	સોનાગુખીની ચા.
રેડ ચાપોગઇઝ ચોર મરક્યુરી	"	"	શુદ્ધ કંદેલો હાંગળોક.
ઝે પાકીર	"	"	પારો તથા ચાક.
સાંડ સોપ	"	"	કઠણ સાબુ.

દવાઓ તોળવાનું અગ્રેજી અને દેશી કોષ્ટક.

૧ ગ્રેન=૧ ધઉંબાર.	૧૫ ગ્રેન=૧ માસો
૧ ડ્રામ=૪ માસા	૩ ડ્રામ=૧ રૂ. બાર
૧ ઑંસ=૨૧૧ રૂ. બાર	૧ પૌંડ=૪૦ રૂ. બાર.

દવાઓ તોળવાનું ઇંગ્રેજી કોષ્ટક.

૨૦ ગ્રેન=૧ સ્કુપલ.	૩ સ્કુપલ=૧ ડ્રામ
૮ ડ્રામ=૧ ઑંસ	૧૬ ઑંસ=૧ પૌંડ

મવાહી પદાર્થ તોળવાનું કોષ્ટક.

૬૦ મીનીગ (ટીપાં)=૧ ડ્રામ	૮ ડ્રામ=૧ ઑંસ.
૧૦ ઑંસ=૧ પાઇન્ટ	૮ પાઇન્ટ=૧ ગ્યાલન અથવા જા રોર.
૧ નાતો ચમચો=૧ ડ્રામ	૧ મધ્યમ ચમચો=૨ ડ્રામ
૧ મોટો ચમચો=૪ ડ્રામ	૧ લીંકર ગ્લાસ=૧ ઑંસ
૧ પાઇનગ્લાસ=૧ જવ	૩ શાઇ=૧ સરસવ
૮ સરસવ=૧ જવ	૪ જવ=૧ રતી
૬ રતી=૧ માસો	૪ માસા=૧ ટોક



જાહેર ખબરો.

થોડ પૈસે મોટો લાભ—વધારેમાં વધારે રૂપિયા જે હિન્દ મૃત્યુ મુક્તિ લાભ.

The Indian Mutual Death Benifit Fund Limited.

ધી ઈન્ડિયન મ્યુચ્યુઅલ ડેથ બેનીફીટ ફંડ લીમીટેડ.

મરણના લાભની વીમા કંપની.

હેડ ઓફીસ—અમદાવાદ-માણિકચોકમાં મુ'બાઇએ'ક પાસે.

ખીજી વીમા કંપનીઓ માફક મેમ્બરોના મર્ણુ વખતે કાલ ઉધરાવવામાં આવતા નથી.

આ કંપની સ્થાપવાનો હેતુ લોકહિતાર્થનો છે. એમાં મેમ્બર થનાર પુરૂષ અથવા સ્ત્રીએ એક નાની જીવન રકમ માસીક લવાજમના આકારમાં ભરવાથી તેના વારસને મોટી રકમની મદદ મળે છે. આ કંપનીનો બધો કારભાર નીચે સહી કરનાર એજન્ટોને હસ્તક સારા આયરદાર ગ્રહસ્થોની બનેલી બોર્ડ ઓફ ડીરેક્ટરસની દેખરેખ હેઠળ સારા પાયાપર ચાલે છે. નીચેના ઘણા સરળ અને ખીન તકરારી છે. ઉમ્મરના પ્રમાણમાં વીમાના દર નીચે પ્રમાણે છે.

ઉમ્મર.	વર્ગ.	દાખલ રૂ.	માસીક રૂ.	કંટીનન્ટ રૂ.	કુલ રકમ.
૧૮—૪૦	૧ લો.	૨—૦—૦	૧—૦—૦	૦—૪—૦	૩—૪—૦
૪૧—૫૦	૨ જો.	૨—૮—૦	૧—૪—૦	૦—૪—૦	૪—૦—૦
૫૧—૬૦	૩ જો.	૩—૦—૦	૧—૮—૦	૦—૪—૦	૪—૧૨—૦

દાખલ થવાની અરજ સાથે ઉપર મુજબ રૂ. ભર્યા બાદ ૧ લા. ૨ જા. અને ૩ જા. વર્ગના મેમ્બરોને દર માસે આંગ ઉપર પ્રકત રૂ. ૧-૦-૦, રૂ. ૧-૪-૦ અને રૂ. ૧-૮-૦ વર્ગ પ્રમાણે રૂ. ભરવી પડશે. ઉમ્મર વધવા સાથે માસીક લવાજમ વધતું નથી.

વધારે ખુલાસા માટે તથા પ્રોસેક્યુટર તથા અરજીનાં ફારમો માટે નીચે સહી કરનારને એક આનાની ટીકીટ સાથે લખી મોકલવું.

અદાર ગામમાં સારા વગવાળા પ્રમાણિક એન્ટે બેઠએ છે તે તેમને શાફ્ટ કમીશન આપવામાં આવશે.

એન. પી. શેઠની એન્ડ કંપની.

એન્ટર.

॥ ૐ નમઃ શ્રીરામચંદ્રાય ॥

આર્ય મહૌષધાલય મુન્ડ આંજરલે.

આ અત્યંત જાત્રીના ઔષધનો ગુણ સોમનાં એકાદ બે રો-
ગીઓને કદાચીત ન આવે તો પછસા પાછા આપીશુંજ.

તથા તેના આરોગ્ય માટે તે શીવાય બીજી એકાદ ઉત્તમ

ઔષધ આપવું પડશે તે મફત આપીશું.

મહનવિલાસામ્રત શંજીવની.

વીર્યવર્ધક, રક્તરોધક, અત્યંત કામોત્તેજક, ચીતાત્સાહ બુધિ-
કાંતીવર્ધક તથા ધાતુપૌષ્ટિક સુવર્ણમાક્ષિક મોતી-કરતુરી

મીથ્ર અપુર્વ ગુટીકા.

શરીરની ઉત્તમ સુધારણા કરનાર અત્યંત મહત્વનાં જે ઔષધો છે તેમાં આ ગુટીકા કેવળ પહેલીજ પ્રતીની ઠરવાથી આવે. અપુર્વ ગુણ થો-
રાવર કાળમાં આ દેશના સર્વ ભાગમાં તથા તેની આશપાશમાં અતિશય પસંદ છે. તેના સેવનથી નપુસકત્વ, ઈંદ્રિની સીધીગતા, ગંરગી, જીરણુબર, આગનીની મંદી, કોઈ પણ કારણથી આવેલી અશક્તતા, ધ્યનજલ્પ, કીંવા ધાતુપાત, ઉનવા, છાતીમાંના રોગ, ગસ્તકશુળ, મોંના વિકાર, પાંદુરોગ, કામ, મુળવ્યાધિ, ભગંદર, મુત્રતું મંદોચીતપણું કીંવા મુત્રાતીરેક, કડીશુળ, કડીપાત, વાનરોગ, નીંદા ના આવવી, ઇકકરી, કદાચી, ઉપદંશ સંજીવની ગરેલા વીકારો, સુવા રોગ, બળુ, હાથ, પગ મુત્રમાર્ગ, તથા શરીરનો દાર, કબુકા, ઉપારી, અરુચી, પચરી, તથા ચીતબ્રમ, ક્રિયાદી અનેક વી-

કાર કોઈપણ વયના મનુષ્યને કોઈ પણ કારણથી પ્રાપ્ત થયેલો નવા, કીંવા ધણા દીવસનો જુનો હશે, તોપણ ખાત્રીથી કેવળ સારો થાય છે. ધાતુ તથા લોહીની શુદ્ધી તેમ વૃદ્ધિ થઇને “રક્તદુષણ જન્ય” અનેક રોગ હોતે અવશ્ય સારા થાય છે, વીર્મસ્થંભન તથા કામોદીપન થઇને અગ્ની તથા શક્તિ ભરપુર વધે છે, સ્ત્રિઓનાં સ્ત્રીપદર તથા સંતતીને હાનીકારક જે ગરભાશયના રોગ તેનું ત્વરીત નીવારણ થઇને કાંત શમરણ શક્તી તથા બુદ્ધિ વધે છે. જેમને ફરવાનો, લખવાનો, અભ્યાસ કરવાનો, શીખવાનો તથા શીખવવાનો શ્રમ ધણો પડે છે, તે સરવેનાં આંગ આનાથી અતીશય શક્તી આવીને મનનો ઉત્સાહ પ્રાપ્ત થાય છે, તથા સુસ્તી જન્ય છે, જેમને દુધ, ઘઉં વીગેરે ભારે પદાર્થ પાચન થઇ શકતા નથી તેમને તે સારી રીતે પાચન થઇ શકશે. કોઠો શુદ્ધ થાય છે, કોઠાના અનીયમીત આપારથી થતાં ખરાબ પરીણામ થતાં અટકે છે. આ અપ્રતીમ ગુટીકા અલંત ઉપયુક્ત શોધ કરવાથી તેના અપ્રતીમ ગુણ કરવા માટેનાં હજારો સરટીપ્રીકેટ છે. સળખ વધુ વરણન કરતા નથી. આમાં નુકશાનકારક પદાર્થ ખીલકુલ ન હોવાથી તે ઉપરાંત સ્ત્રી પુરૂષ તથા છોકરાઓને આ અલંત ઉપયોગી પ્રડે તેમ છે. એટલુંજ નહી પણ ઉપરના સરવ રોગો નાશ પામવા ઉપરાંત ધણો સારો ગુણ પ્રાપ્ત કરી આ ગુટીકાના જેવું ખીજી કોઈ અપ્રતીમ ઔષધજ નથી, એવું હજારો લોકોના પુરણ અનુભવ ઉપરથી સ્પષ્ટ કહીએ છીએ. એને પથ્ય પાળવાની જરૂર ન હતાં મને તે દીવસમાં એનું સેવન કરવાથી ખાત્રીથી ગુણ પ્રાપ્ત કરી આપે છે. આ કારણથી એનો પુષ્કળ ખપ થવા માંડ્યો છે, અને ધણા દેશોમાં તેની અતીશય ખપત ચાલુ થઇ છે. હાલમાં આ ગોળીઓ અંતરવેદી, નેપાળ, કાશ્મીર ઇત્યાદી દેશોમાંથી અલંત શુદ્ધ તાજી મહત્વની તથા મુલ્યવાન, એવા ખીજ અનેક પદાર્થ ધાલીને તેની વીશેષ સુધારણા કરી છે, અને ધણા લોકોના અતીશય આગ્રહથી કેવળ પરોપકાર્યને માટેજ આ ગોળીઓનો દર ઘણોજ ઓછો અને સસ્તો રાખ્યો છે. આ ગોળીઓ એક રૂપિયાથી ઓછી મળશે નહીં. એકદમ જ રૂપિયાની કીંવા તે કરતાં પણ થોડી વધુ લેનારને જેગીતો સરવે ટપાલ ખરચ માફ છે. આ કરતાં ઓછી રકમની રાખનારને જ આના જુદા વધુ પડશે. એક વખતે ૩૨ ગોળીઓનો રૂ ૧-૦-૦, ૭૦ ગોળીઓનો રૂ ૨-૦-૦, ૧૬૦ ગોળીનો રૂ ૪-૦-૦ ૨૬૦ ગોળીઓનો રૂ ૬-૦-૦ તથા ૫૨૦ ગોળીઓનો રૂ ૧૦-૦-૦ અનુમાત વીધી દવા સાથેજ મોકલવામાં આવશે.

૨. ઠંડુગાર જન—નેત્રાંજન પરમ શુણ્ણકારી અને અત્યંત પાન છે એમ લાગત દશ વરસના પુરણ અનુભવથી જણાવીએ છીએ. આ નેત્રાંજનથી આંખનો ગમે તેવો સાધારણ વીકાર તો સહજ, પરંતુ દ્રષ્ટીનો તદ્દન નાશકારક રતાંધી, ઢાયા, મોતીયા, કુલ, કાંચ, જાંખ મારવી, સારા ગળતું, ખટકું, બડા બળબળ, પાણીનું વહેતું, સોજે, કુટ, ચીપડા તથા સણકા, તથા લાલાશ વીગેરે આંખ સંગંધી અનેક વીકારો તદ્દન ખાતરીથી સમુજગા નાશ પામે છે, તથા તેથી મસ્તક શુળાદી વીકાર સાથે કોષ્ટ પણ જાતના મનુષ્યને કોષ્ટ પણ કારણથી થએલો નવો અથવા જુનો દરો તોપણ નાજુક રીતે કાંઈ પણ ધન ન થતાં સાફ થાય છે, આંખે ટાઢક રહે છે તેથી દ્રષ્ટિ વધે છે, શીવાય ઉભગરો, તડકામાં ફરવું, અગ્નિ પામે રહેવું, ઉપદંશ વીકાર, ઘણું વાંચવું, ઘણો શ્રમ, અતી સ્ત્રીસંગ, અતી મધપાન, ઉની તથા ગરમ ચીજ ખાવી, ઇલાદી અનેક કારણથી જેની આંખો ખગડે છે તેમને આ ઘણુંજ ઉપયોગી છે. એ સારી આંખોવાળા માણસની આંખમાં ધાલવાથી તેને ઉપરના વીકાર ખીલકુલ થતા નથી. નાના છોકરાંને પણ અત્યંત ઉપયોગી છે, જે તોલા ડુળાનો ૩ ૧ા.

૩. કર્ણશ્રાવ નાસક અપ્રતીમ તેલ—આ ઉત્તમ તેલ કાનમાં મુકવાથી કાનમાંનું પર વહેતું તથા ચરકા, સોજ, બળતરા, લોહી વહેતું ઇં વીકાર તુરત મટે છે. કાનમાંનો કોષ્ટપણ પ્રકારનો સોજો તો તરતજ, પરંતુ કાનનો સમુજગો નાશ કરનાર જુનો કાંચા જડમુળ ધાલી બેઠેલો કોષ્ટ પણ ઉમરના માણસને કોષ્ટ પણ કારણથી થએલો અનેક પ્રકારનાં અસાધ્ય વરણનો સોજો કાંઈ પણ ધન કાંચા બળતરા વીગેરે ખીલકુલ ન થતાં જરોજર સાફ થાય છે. ખાટલીનો ૩ ૧ સીવાય ટપાલ ખરચના બે આના. શેકડેથી કાંચા વે. પે. પારસલથી નીચેના ઠેકાણેથી મંગાવવાથી મોકલવામાં આવશે. અનુપાન ખાટલી સાથે.

૪. પરમાપર અપુર્વ મિશ્ર—કોષ્ટ પણ પ્રકારના નવા તથા જુના પરમાથી થતી બળતરા, કળતર, પેશાબના રંગમાં ફેરફાર, પેશાબ બંધ થવો અથવા વધારે થવો ઇ. વીકારને આ મીશ્રણથી ખીલકુલ ધન ન થતાં અથવા ફરી પાળવાની ખટપટ ન કરતાં તાજાંતોજ સાફ થાય છે. પરમાપર એટલી ખાત્રીનું ઔષધ એકે નથી. જા. ૧ નો ૩. ૧

૫. દંતમંજન પુટી—આ મંજન દાંતે ઘસવાથી દાંત સંગંધી સરવે વીકારો જેવા કે દાંતમાંથી લોહી નીકળવું, મોઝામાં મારતી દુરગંધી, તથા દાંતમાં થતાં કળતર, સણકા મારવા તથા દાંત દાલતા હોય તોપણ

ઉપલુ ગંજન ધસવાથી ખેશક સાફ અને મજબુત થઈ સરવે વીકારો નાશ પામે છે. ડબ્બી ૧ ના ૬ આના.

૬. વીંછીનું ઝેર—આ ઔષધ લગાડતાંજ તુરત ગમે તેવા વીંછીનું ઝેર હશે તોપણ તે તુરત ઉતરી જઈ આરામ થઈ જાય છે. ડબ્બા એકના આઠ આના. એક ડબ્બીથી ચાળીસ માણસને ગુણ થાય છે.

૭. ગજકર્ણુ—ખરજ, ચુંટ વીગેરે દુઃખદ વીકારો આ દવાથી ફરીથી મુદ્દલ થવા પામતા નથી તેમજ કાઠપણુ જાતની ઈજા ન પામતાં જે ત્રણ દિવસમાં આરામ થઈ જાય છે. ડબ્બી એકના ૬ આના.

ઉપરનાં ઔષધો અત્યંત ખાત્રીનાં છે. તેથી હજારો લોકોને ગુણ થયો છે ને હમેશાં થાય છે. અતુભવ ઉપરથી પાકી ખાત્રી થશેજ. આ શીવાય અમારે અહીં કસ્તુરીની ઉત્તમ કાથાની ગોળીઓ, તમાકુના ચરકની કસ્તુરી મીઠા ગોળીઓ, ઉત્તમ સુગંધીના અત્તર અને અથોક્ત રસાયણો, ધાતુની ગરમો, પાક તેલ, સુરણો, ગોળીયો, ઘૂત ચરકો, ચુવા, ખાર, સુવરણ મીઠા, રસાયણુ ઇત્યાદી ઔષધો વ્યાજબી કીંમતે મળશે. જોવું હોય તો સઘળી ખાત્રીતનું મોટું ક્યાટલોક મંગાવાથી મફત મળશે. અને અનુપાન પત્રક ઔષધ સાથે મોકલવામાં આવશે. ઠેકાણું સ્પષ્ટ વંચાય જોવું લખવું. કાઠજો હકીકત જણાવવાથી રોગનું નીદાન તથા યોગ્ય ઔષધ જણાવવામાં આવશે. ઔષધો રોકડેથી કીંવા વેલ્યુપેનલથી વેચાથી મળશે. ટપાલ ખરચ જુદું પડશે. ગરીબને જોછે દરે ઔષધ આપીશું. આ જાહેર ખખરના નીચે કીંવા ઉપર જણાવેલે ઠેકાણેથી મળશે આ જદલ હજારો સરદીરીકેટ મળ્યાં છે તથા દરરોજ મળે છે.

“ વિશેષ સુચના.—હાલમાં વર્તમાનપત્રોમાં આંજલે અને નજીકના મુર્ડા વિગેરે ગામની જોસડોની નવીન ઘણી જાહેર ખખરો શરૂ થઈ છે અને તે પૈકી કેટલીક જાહેર ખખરો નીચે કીંવા ઉપર જે સહીઓ છે, તે ઘણી અમારા નામ જેવીજ ગ્રાહકોને લાગવાનો સંભવ છે; એથી કદાચિત ગ્રાહકોને ઘોંટાળા જેવું થશે, તો એવા લોકો સાથે અને એવી જાહેર ખખરો સાથે અમારે કાંઈ પણ પ્રકારનો બિલકુલ સંબંધ નથી એ ગ્રાહકોએ અવશ્ય લક્ષમાં રાખી, અમારાં જોસડો મંગાવવાં, “કૃષ્ણશાસ્ત્રી બિવલકર વૈદ્ય. મુકામ આંજલે, તાલુકે દાપોલી, જિલ્લા રતનાગિરી ” એ તદ્દન ભુલ વગર લખી મંગાવવા.

કૃષ્ણશાસ્ત્રી બિવલકર વૈદ્ય,

ઠેકાણું.—મુ. આંજલે, તા. દાપોલી, જિ. રતનાગિરી.

ૐનમઃ શ્રીરામ સમર્થ.

પરોપકારાય સતાં વિભૂતયઃ

સાવધ રહેજો.

ફસાતા નહીં.

મંત્રસિદ્ધ તાવીજ અને દોરા.

કિમ્બલય ઉપરના એક મહાતપસ્વી (સિદ્ધ) પુરુષ પાસેથી અગે ઉપસા તાવીજ અને દોરા મંત્રી આપવાનું શીખ્યા છીએ અને જે સિદ્ધ પુરુષે અમને મંત્રનો અનુગ્રહ આપ્યો, તેજ સદ્ગુણની પુર્ણ કૃપાથી સર્વે હિંદુસ્થાનના લોકોને પુર્ણ અનુભવ આવ્યો છે અને નિત્ય આવે છે, એ કેવળ શ્રી સદ્ગુરુ મહારાજ જોગનોજ પ્રસાદ છે. આ જે વસ્તુઓ ઉપયોગ કરવાથી પિશાચાદી પીડાથી છોકરાં, સ્ત્રી કિંવા પુરુષ ઉંઘમાં અગર જન્યતા અવસ્થામાં ગભરાય છે, કંપ છુટે છે, ગાંડપણ લાગે છે, અપરંમાર બ્રમ વિગેરે વિકાર થાય છે, કદી કદી બેશુદ્ધ થાય છે અને તાવ પણ આવેછે, તેમજ સ્વપ્નામાં સ્ત્રીનો ભાસ થઈ અગર જન્યતાવસ્થામાં સ્ત્રીના ચિંતનથી આકસ્મિક ચતાર ધાતુપાત ઇ. વિકાર ખાત્રીથી સારા થાય છે. તેમજ કેટલીક સ્ત્રીઓને પિશાચાદી પીડાથી કિંવા દેવીક કારણોથી સંતતી થતી નથી, અને થાય તો છુવતી નથી. કેટલીક સ્ત્રીઓને અડકાયા પછી ૮-૧૦ દિવસ પેટ શુભથી ઘણું દુઃખ ખગતું પડે છે. આ સર્વે વિકારો તથા મોટા મોટા ન ખગાય તેવાં અને હાડમાં પસરેલા રોગો અમારા આ અમુલ્ય તાવીજ અને દોરાથી ખાત્રીથી સારા થાય છે. કેટલાક પ્રસંગે આ જે વસ્તુ સ્ત્રી પુરુષોએ એકી વખતે ઉપયોગમાં લેવી પડે છે. દોરાની કિં. રૂ. ૧ અને તાંબાના તાવીજની કિં. રૂ. ૧૫, રૂપાના તાવીજની કિં. રૂ. ૨, સોનાના રૂ. ૬. ગાદિની ખરદા સાથે. રાકડેથી કિંવા વે. પે. થી મંગાવે મોકલીશું. આ વસ્તુ મંગાવવી હોય તો દ્રક્ત નીચેને ઠંડાણે લખી મંગાવવી. ખાત્રે કશે પણ આ વસ્તુ મળશે નહીં.

J. V. NAVLAKHI & CO.

STATIONERS, GENERAL MERCHANTS.

COMMISSION AGENTS,

RUBBER STAMPS MAKERS.

Dealers in all sorts of Drawing, Painting, and
RUBBER STAMPS materials, &c., &c., &c., &c.,
32, 34, KALBADEVI ROAD, BOMBAY.

જી. વી. નવલખીની કું.

સ્ટેશનરી-કમીશન એજન્ટો રજીસ્ટર્ડ રબ્બર સ્ટેમ્પના વનારાઓ અને ડ્રોઇંગ
પેન્ટીંગ રજીસ્ટર્ડ રબ્બરનો સામાન વેચનારાઓ.

વગેરે.

નાં. ૩૨-૩૪ કાલકા દેવી

રોડ-મુંબઇ.

ડ્રોઇંગ પેન્ટિંગનો સામાન.

સ્ક્રુડ્રોઇંગ, ધંજનેરી ડ્રોઇંગ, તથા આર્ટીસ્ટિક ડ્રોઇંગનો, તેમજ
પેન્ટિંગને લગતો દરેક જાતનો અને તરેહ તરેહવાર હાથે સામાન; વિ-
ન્ટરન્યુટનના બનાવેલા દરેક જાતના (oil and water colors) તેલ
તથા પાણીના રંગો—છુટક તેમજ બોક્સોમાં જાતજાતનાં નાનાં મોટાં
અશો; કેનવાસ; વારનીસ; દરેક જાતનાં કમ્પાસો; ટીસ્કવેર સેટસ્કવેર;
ડ્રોઇંગ શેડિંગ પેપરો; ડ્રોઇંગ પીન્સ, બુક્સો અને બોર્ડો; ટ્રેસિંગકલોથ;
સ્કેલ્સ; ક્રેયોન ચારકોલ; સ્ટેપ્સ; વગેરે હમારે યાં સસ્તે ભાવે મળી શકશે.

રબ્બરસ્ટેપ્સ તથા રબ્બર ટાઇપો.

રબ્બરસ્ટેપના ટીપટાઇપ, પેનસીલ, સેલ્ફઇક્ટિંગ પ્રેસ, ડ્રેટિંગ પ્રેસ,
સેલ્ફઇક્ટિંગ પેડ, રજીસ્ટર્ડ વગેરે; રબ્બર ટાઇપ બોક્સો તરેહ તરેહની જ.

તત્તલના રાં ૧૧ થી ચઢતા હમારી પાસે હમણાજ નવા આવ્યા છે, રખરસ્ટેમ્પો મણાજ શોભીતા અને સસ્તા કરી આપવામાં આવે છે હમારે ત્યાંના રચર સ્ટેમ્પો અને તેમજ દેશાવરોમાં પુષ્કળ બચ છે, રચર સ્ટેમ્પ રાખવા ઇચ્છનારાઓ હમારે ત્યાંના સ્ટેમ્પો જરૂર અજમાવી જુઓ.

સ્ટેશનરી.

દરેક જાતના પુલ્સક્રેપ ને ફ્રેચ પેપરો; ફ્રેન્સી અને સાદા નોટપેપર અને જોનવેલપેપર; સ્ટીલપેન, પેનહોલ્ડર, પેનસીલ, દરેક રંગની, દરેક મેકરની, દરેક જાતની શાહી; એકાઉન્ટ બુકો, એકસર સાઇઝ બુકો, દરેક જાતના ખડીઆ, કોલબેલ વગેરે; સ્કુથો, ગોશીસો, વેપારીઓ વગેરે સર્વ ટેકાણે ઉપયોગી સ્ટેશનરીની દરેક વસ્તુ પસંદ અને સારે ભાવે હમારે ત્યાંથી મળશે.

ક્રીસ્ટમસ, ન્યુઇયર, ખર્ચડે કાર્ડો.

સેંકડો, જાતના, અતિશય શોભીતા અને સસ્તા: મીકેશકલ, આઈ વારામનના; ક્રીસ્ટમસ, ન્યુઇયર, તથા ખર્ચડેકાર્ડો હમારે ત્યાં હમેશાં મળેછે.

આઈવોરાઇન ક્રેમો, અગેરિક્ત નોવેલ્ટીઓ ફ્રેન્સી ખડીઆઓ, ઘરમાં સજાગાર જેવી અને ઉપયોગી ઑશીસોમાં વાપરવાની અને સરસ દેખાવ દેનારી જાતજાતની ચીજો હમારે ત્યાંથી મળી શકશે.

થોડે ખર્ચ મોટો લાભ.

કાયદો ન થાય તો પૈસા પાછા.

ઔષધ સંગ્રહ પેટી.

જેમાં ત્રીસેતી કુટુંબમાં વારંવાર ઉપયોગની અનુભવ શિક્ષક ઉત્તમ દવાઓ સાંચી મુદત આવે તેટલી છે.

૧ નાવ ઉતારનાર

૨ તાવ અટકાવનાર.

૩ અગ્નિ સુંક વગેરેની

૪ ઉલટીની.

૫ અગ્નિ તપા મરડાની

૬ કોલેરાની.

૭ ઉધરસ તથા દગની.

૮ શક્તિ તથા પુષ્ટીની.

૯ ગુલાબની.

૧૦ જાળ દવા.

આ દવાઓ આ ઉપરાંત ખીજ ધણા દરદોને મટાડે છે. અને તે સુચના પુસ્તકમાં દર્શાવેલ છે. આ પેટી દરેક કુટુંબને તેમાં ખાસ કરીને નોકરીઆત વર્ગને ગામડામાં અને મુસાફરીમાં ધણીજ ઉપયોગી છે. ધણા ડાકતરો, વૈદ્યો, ગહેતાજીઓ. સ્ટેશન માસ્તરો માછસેટ, મેનેજર, સેક્રેટરી અને ખીજ સદસ્યકુર્યોએ એનો ઉપયોગ કરી ઉત્તમ સર્ટીફિકેટો આપેલાં છે.

આવી આરોગ્ય રક્ષક અતિ ઉપયોગી, પેટીનો લાભ ગરીબો પણ લઈ શકે તે માટે તેની કીંમત ધણી જુજ (રૂપીઆ અઢી) રાખી છે. વે. પે. પાર્સલથી પોસ્ટેજ દસ આના.

પુષ્કળ સર્ટીફિકેટમાંથી માત્ર એકજ વાંચો. ડાકટર વીરજી ત્રિણા એલ. એમ. એન્ડ. એસ. મુંગાધથી લખે છે કે, વૈદ્ય મોહનલાલ જગન્નાથની ઔષધ સંગ્રહ પેટીની બધી બનાવટ વિશે મેં પુરતો વીચાર કર્યો છે. અને તે મેં મારા દરદીઓમાં વાપરી જોઈ છે. તે તેથી મને ખાતરી થઈ છે કે તે દવાઓ વાપરવાથી કાંઈ પણ નુકશાન થવાની ધાસ્તી નથી. એટલુંજ નહીં પણ તેની દરેક બનાવટ સુચનાઓમાં જણાવ્યા પ્રમાણે દરદોને માટે ખરેખર ફાયદા કારક છે.

રાણપુર.

જીલ્લે અમદાવાદ.

}

વૈદ્ય. મોહનલાલ જગન્નાથ.

ઔષધ સંગ્રહ પેટી કર્તા.

જોદા !

છપાઈ બહાર પડી છે.

જંગી જેરદસ્ત.

રચનાર ગુલામનુ કાવસજી દાવર.

આ એક ધરાની સંસારમાં ઇંગ્રેજી નોવલ ઉપરથી રચેલી રસીક વાંચના છે; જેમાં એક લલા અમીરે પોતાના ભગીન ઉપર કીવેલ ઉપકારના

પદ્ધતિમાં તે કેવી જુરોનવીને આપે છે તે, તથા આખાં ઇરાનને તોળાદ પુરુષાવનાર સામે અત્યવરૂનાં શુદ્ધમાં છુપાયલા એક પ્રાકરમી જુદાઈની ક્રીડાનું અતિ રસીકું જ્યાંન સમાયલું છે. કિંમત એક રૂપીજો.

એ ચોપડી મળવાનું ઠેકાણું.

ગુજરાતનું કાવસજી દાવર.

જાનપુર અમદાવાદ.

તથા

મેસર્સ. ડી. લખમીદાસની કું.

પારસી બજાર કોટ મુંબઈ.

ઓગણીસમી સદીની તવી શોધ દુનિયાની નવાઈ.

વિશ્વાસે વદાણુદં
કારાયછે. વિશ્વાસે
દગ્ગરે રૂપીઆના
માત્રમી બરેલી દુ-
કાનો દેશાવરમાંશુ-
મારતાનેસોંપાયછે.

બહુધ ચમત્કારી લેપન.

વિશ્વાસેરુદિનોસ-
ધજો કારોળારચા-
લેછે માટે આગ્ન-
હેર ખખર તદ્દનવિ-
શ્વાસને પાત્ર ગણી
સત્યતાની પરીક્ષા
કરી જુઓ.

(અકસીર જગત પ્રસિદ્ધ દવા.)

નિગદક્રીડોની નુકશાનકારક દવાનો ઉપયોગ કરી અવિદ્યાશુ થએલા અને જાહેર ખખરમાં દસાવેલી દવાનો કદી પણ ઉપયોગ નહીં કરવો એમ પ્રતિજ્ઞા કરી એકેનાઓને આ દવાનો ઉપયોગ કરવા ખાસ અત્યાગ્રહથી બહાગણુ કરવામાં આવેછે સુજેપકિં જાહેના ! !

લક્ષ્યપૂર્વક જારીક શોધનથી સર્વેના હિતાર્થે આ અકસીર દવા હાય લાગી છે. અને તે વાખરતાં ચમત્કારી રીતે લાશુ પડીજઈ આનંદ ઉપજાવે છે. આ દવાની જનાવટમાં ધાતુ બરમ કે રસાયણ કે ખીજી નુકશાનકરનારી વસ્તુ ખીસકુલ નથી, પણ ચોખ્ખી વનસ્પતિની જનાવટ છે. આ કાદ આપવી વણા નામાંકીન ગરકરેના અભિપ્રાય સાથે અતીશ્રમથી કોઈની બદાર પાડી છે. તેની અજમાએશ વણા ગૃદરથોએ દવા ખરીદીને કરી છે. અને તે વિષે પોતાનો સંતોષભર્યો અભિપ્રાય લખી મોકલ્યો છે. આ સુચનાણુ સરીખી ખરાકમી દવા લગ્ગરે જાહેનોએ ઉલ્લાસ ભેર વા-
વડા આંદી છે.

આ લેપન સાધારણ લેપન જેવો નહીં પણ અકરીર હોવાથી પ્રત્યેકનાં હૈડાં હર્ષિત કરવામાં ક્રતેહ પામ્યો છે. આ દવાથી રજસ્વળા બંધ થયો હોય તો થોડી મુદતમાંજ શરૂ થાય છે. તથા કારણસર પુષ્પ ઉગર થયા છતાં રતુસાવ ન થતો હોય તો તે ચાલુ થાય છે, અનિયમીત હોય તો તે નિયમીત થાય છે, તથા રજસ્વલા થયા બાદ એક અઠવાડીક એમ કેટલોક વખત દવા સાથે મોકલેલા હેન્ડપીલમાં લખવા મુજબ વાપરવાથી ટુંક મુદતમાં તે સ્ત્રી ગર્ભ ધારણ કરવા શક્તીમાન થાય છે. તે સ્ત્રીવાય કપાળમાં લેપન કરવાથી માથાનું દુઃખવું, પાદદાસ્તનું કમી થવું તથા મગજના ખીન્ન રોગ નાશ પામે છે. દૂધ સાથે મિશ્ર કરી એક તોલાભાર પીજવાથી કરગતો દુખાવો, પગની કળાતર, વાંસાનું ફાટવું, હાથ પગના સાંધાનું દુઃખવું, અપચો, અરૂચી, પિત્ત, છાડિયા ઓડકાર, નળબંધવાયુ, બરોળ તથા ઉધરસ નાશ પામે છે. ગાયના મુત્રમાં નાંખી શરીરે ચોળવાથી સંધીવા, વિસ્ફોટક અને લુખસ રોગ થઇ જાય છે. એક રતીભાર તેલમાં મિશ્ર કરી માથામાં ચોળવાથી જીજો થતી નથી તે ધી સાથે માથામાં ધાલવાથી ગુમડાં તથા ખોડા નાશ પામે છે. મંથમાં નાખી સુંઘવાથી વિછીનું ઝેર ઉતરી જાય છે. તે ડાંખ ઉપર ચોપડવાથી વેદના મટી જાય છે. પ્રત્યેક સંતાનરત્ન વગરની સ્ત્રીઓમાં જે સંતાનની ઇચ્છા ધરાવતી હોય તેવી સ્ત્રીઓએ આ દવા વાપરવી આવશ્યક છે. ડાક્ટરો, વૈદો અને મીડવાઇફના ઉપચાર કરી નિરાશ થએલાઓએ અગારી ઇશ્વરી બક્ષીસ જેવી અદ્ભૂત દવાનો અનુભવ લીધા વગર રહેવું નહીં. અનુભવ વગર ખાત્રી નથી, ખાત્રી વગર ગુણ નથી.

કિમત એક ગાટલીના બે રૂપીયા. પોસ્ટેજ મેકીંગ ખર્ચ જૂદા.

નારી દુઃખ પ્રલય ગુટાકા.

(રામબાણ દવા.)

આ દવા પણ હાલના જમાનાની એક વિશ્વાસપાત્ર તદ્દત નવીન શોધ છે. જેનો ઉપયોગ ઘણા થવા માંડ્યો છે. ડાક્ટરોએ પસંદ કરી છે, ગૃહસ્થોએ પોતાના ઘરમાં વાપરીને વખાણી છે. અને સર્ટીફિકેટો પુષ્કળ મળ્યાં છે. આ દવાથી રતવાં લાંબા વખતનો હટ્ટે છે, તથા તે રોગ રતવાનો બાળકમાં ઉતરવા પામતો નથી, ગર્ભવંતી સ્ત્રીઓને ઉલટીનું દરદ પેદા થાય છે,

હારે હેરાન ખૂન થાય છે, તે દરદ થવાની ખીક સમુજાની મટી જાય છે, ને દરદ થવા પછી નવુ ગોળાએ ઉલટી બંધ થઈ જાય છે. સુવાવડી સ્ત્રીઓને આવતા તાવ, ક્ષયરોગ, ફેફસાની બિમારી, રસવિકાર અથવા સુવારોગ એવા કોઈ પણ દરદ ઉપર આ દવા યુગ્મ કરે છે. સુવાવડમાં સ્ત્રી એવાન થઈ હોય ત્યારે આ દવા આપવાથી અસાધ્ય બોંય ઉપર ઉતારેલી સ્ત્રી જાતને સતેજ થાય છે. પ્રસૂતી વખતે પણ દુઃખ નહીં થતાં સહેલથી પ્રસૂત થશે. સ્ત્રીઓનાં જગડી ગજોલાં ગર્ભાશય સુધારવામાં રાખવાય છે. ગર્ભ અપંગ કે ખોડવાળો થવા પામતો નથી, મજબૂત બાંધાતું પુછ જાળક જનમે છે, ગર્ભ ફરી જવા પામતો નથી, કે જાળકના હાથ પગ કિલ્લકાઈ જવા પામતા નથી, તથા પ્રસવ વખતે કંઈ પણ અકસ્માતીક દર્દ ઉત્પન્ન થતું નથી, કસુવાવડની ખીક મટી જાય છે, નિરોગી જાળક જનમે છે, તથા ગર્ભવંતી સ્ત્રીઓને ખીજાં થતાં દરદ જેવાં કે પ્રદર, ઉત્પત્તી અવયવના જાણીઓટું સુજ આવડું, પેસાળમાં જળતરા થવી, કેડમાં દુઃખવું, રતનપાક, ગર્ભાશયનો ભ્રંસ, અનાજ ઉપર અરુચી, અને તે સીવાય ખીજા ઘણા અસાધ્ય રોગો ઉપર આ દવાએ ફતેહ મેળવી છે. પ્રત્યેક સુઝ માલુસને ભલામણ છે કે આ ઉપયોગી દવા જાતુકને માટે પોતાના ઘરમાં રાખવી જોઈએ. તમારું જીંદગીરૂપી નાવ સંસારનાં સંકટોમાં સહેલથી પસાર કરવું હોય, તમારી સ્ત્રીનું હિત ધ્યેયતા હો, તમારાં જાળકોને નિરોગી જેવા જમાણા હોય તો અમુલ્ય અકશીર દવાના પ્રમાણમાં કિંમત માત્ર નામનીજ રાખી છે. માટે તાકાદે મંગાવો. કિંમત જાણી એકના જે રૂપિયા પોષ્ટેજ પેડીંગ ખર્ચ જૂદું.

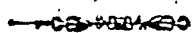
અમૃત ઔષધનો નવીન નમુનો.

જીવન પીલસ.

(સ્ત્રીઓ અને પુરૂષો સર્વને માટે.)

આ અત્યુત્તમ ઔષધ ઘણી મહેનતે તૈયાર થયેલ છે, અને જે જે માણસો નાખરે છે તે તેને વખાણે છે. આ દવાથી ગમે તે જાતનો ગમે તેટલી લાંબી સુદનનો તાવ, મરો, ક્ષય, જરોળ, કાઠો, ઉધરસ, હિરદીયા, કોરેશ આદી રોગોનો નાશ થઈ શરીરને કેવલ આપે છે, અશક્ત નિર્જળ થયેલા માણસો શરીરે પુટ થાય છે. હિરરોગ, મસ્તક રોગ, ક્ષાસ વગેરે

દરદને તુરત નાચુદ કરી શક્તી આપે છે. તને અને મનની મહેનત કરનારા પ્રત્યેકને રોગી કીંવા નિરોગીને આ દવા જેટલી શુભુ કરશે. તેટલી ખીજ ભાગ્યેજ કરશે. વાત કરતાં જીભ તોતડાતી હશે તો તે પણ મટશે, તથા શુદ્ધ ચોખ્ખો ઉચ્ચાર નીકળશે. ગાટે ભાઈઓ અને બહેનો આ દવાનો ઉપયોગ કરી અમૃત જેવા ફાયદા આણો, દરદ માત્રથી દૂર રહો, ને લાંબુ આયુષ્ય ભોગવો. હજારો માણસ તેનો ઉલ્લટથી ઉપયોગ કરવા લાગ્યા છે. ખાત્રી ન થતી હોય તો વાંચો જોડેનાં થોડાં સર્ટીફિકેટો વિદ્યાર્થી તેમજ મગજથી કામ કરનારાઓને આ દવા ખડુ ઉપયોગી છે કિમત ખાટલી એકના જે રૂપિયા પોષ્ટેજ પેકીંગ જૂદુ.



ખાસ લાભ.

નંબર ૧, નંબર ૨, અને નંબર ૩ એક ઉપર જણાવેલી ત્રણે ભતની સામગ્રી દવા સંગાથે મંગાવનારને પાંચ રૂપિયા લઈ આપવામાં આવશે. તથા ખીજે લાભ દવાની સાથે દુધપાઉડર, જીલ્લાખની ફાફી, ઉધરસની દવા એ ત્રણ દવાઓ બક્ષીસ મોકલવામાં આવશે.

અમારે ત્યાં વેચાતી ખીજ દવાઓ.

ક્ષયની દવા. ૧-૦-૦ ગરડાની ગોળીઓ. ૧-૦-૦ કોઢની દવા. ૧-૮-૦
દુધપાઉડર. ૦-૬-૦ ધાતુપૌષ્ટિક દવા. ૧-૦-૦ હરસની દવા. ૧-૧૨-૦
જીલ્લાખની દવા. ૦-૧૨-૦ લોહી સુધારનારી દવા. ૧-૦-૦ કોલેરાની દવા. ૨-૦-૦

શીરનામું.

ગંગાખાઈ પ્રાણશંકર યાજ્ઞીક.
હુડમિસ્ટ્રેસ ગર્લ સ્કૂલ-મુંબાણસા. (મહીકાંઠા.)



સર્ટીફિકેટો.

અમારા ઔષધો વિષે મળેલાં ઘણાં સર્ટીફિકેટોમાંથી થોડાં અત્રે દાખલ કીધાં છે.

૧. ડાક્ટર તુલજરામ ચુનીલાલ ખાંડવાળા એલ. એમ.

એન્ડ, એસ. આ. સર્જન પ્રીન્સ ઑફ વેલ્સ ડીસ્પેન્સરી—એન્ડ સર્ટીફિકેટ આપવામાં આવે છે કે ગંગાગાંધીને જનાવેલી દવાઓ મેં અનુભવેલી છે તે અકરીર છે. આપ જેવી રીતે વિધાની ઉત્તરીમાં તથા દવાના શોધોમાં શ્રમ લ્યોછો તેવો ખતથી લીધા કરશે તો ઇશ્વર તેનું ફળ સારું આપશેજ આપના આ કાર્યથી હું ખુશી છું.

૨. આનંદરાય હિમતરાય બી. એ. એસ. એસ. બી. જડજી, ખંભાલીયા—આપની દવાની અનુભવેશ હું કરી ચુક્યો છું. અને તેથી મને પૂર્ણ સંતોષ પ્રાપ્ત થયો છે. સર્વે દેશીબાઇઓ પણ મારા નેટવોર્ક બદલે વધારે સંતોષ પામશેજ એમ મને પૂર્ણ વિશ્વાસ છે. આપ જેવાં શુભચિત્ર ગાંધીને સર્વે વિદ્યવર્ગે તન મન અને ધનથી આશ્રય આપવોજ જોઈએ. અને એ પોતાનો ધર્મ યથાશક્તિ જાળવવાને સર્વ પ્રત્યે વિનંતી છે. સાક્ષર વર્ગમાં આપની પ્રતિષ્ઠાનો સુપ્રસિદ્ધ છે તેટલેજ દર-બાજે વેદક વર્ગમાં પણ યશ મેળવે એવી મારી પ્રભુ પ્રત્યે પ્રાર્થના છે.

૩. મણીલાલ નભુભાઈ બી. એ. નડીયાદ—તમારા તરફથી આવેલી દવાઓમાં કેટલીક વપરાઈ છે. ને તે બહુ સારી માલુમ પડીછે. જે તમને લખનાં સંતોષ થાયછે.

૪. કમલશંકર ગીરજશંકર હાઇકોર્ટ મુંબાઈ—જરેખાત તમારી જનાવેલી દવાઓ ચમત્કારી છે. હેન્ડબીક પ્રથમ વાંચ્યું લાગેતો મને બીકકુલ બરોડો પડ્યો નહોતો કે આમાં સચ્ચાઈ હશે. મને એમજ લાગ્યું કે હાલમાં જ્યાં જ્યાં દવાની બાહર ખખરો ફેલાઈ કરેછે તેવી નકાળી તમારી દવા પણ હશે પણ અનુભવ ક્ષેત્રોં તે મારી કલ્પનામાં સજ્જત બૂલ ખાધી હતી. દવાનો શુભ હેન્ડબીકમાં લખવા મુજબ મને તદ્દન સાચો લાગ્યો છે. ધન્ય છે. તમોએ ભારતગણુઓ તથા બહેનો ઉપર બારે ઉપકાર કરી અસાધ્ય રોગો ઉપર ચોક્કસ ફતેહ મેળવી છે. માટે બીક વીસ રૂપીયાની ત્રણે મનની દવા મોકલાવશે સરવે સમગ્ર બાઇ-એને મારી સુચના છે કે અગળા વર્ષમાં મણાલી ગાંધીને સગળા જે પુરૂષ વર્ગને પણ ટકર મારે એવી અદ્ભુત દવા જનાવવામાં શુદ્ધ ખુશીથી શોધન કરી ફતેહ મેળવી છે. તેનો તત્કાળ અનુભવ કરો અને ખુશી જનો.

૫. દોરાબજી દાદાભાઈ ખંભાતા આ. સરાફ, મુંબાઈ બેંક મુના—તમોએ બધીજ ચમત્કારી દવા બહાર પાડી છે. આવી દવાની ક્યાં-નન તમે કદાપી ખયાલ રૂ. રાખી હોતો તે પણ ઉપયોગીપણાના પ્રમાણમાં કમની ગણાય. છતાં તમારી આર્થ આંધવોના હિતાર્થે કાળજી જોઈ

હું ખુશ મનું છું. દવા ઘણીજ સરસ છે. પારસીભાઈઓ તથા જહેનો તમામ કોમના લોકોને ભલામણ કરું છું કે આ દવા હમેશાં ઘરમાં રાખવી મનાસગ છે. ડાક્ટરની દવાથી નિરાશ થએલાઓએ એકજ વખત અનુભવ કરી જોવો. ખીજી વીસ રૂપીઆની મારે માટે મોકલાવશે.

૬. કાવશાજી ડોસાભાઈ ડાવર હેડ અકાઉન્ટન્ટ પ. વર્કસ.

ડી. અમદાવાદ—તમારી દવાઓ ઘણીજ અકશીર છે અમારા ઘરમાં તેનો ઉપયોગ કરીએ છીએ તમે બાઈની મહેનત ને કોશેશ વખાણને પાત્ર છે દેશને પણ લાભદારક છે.

૭. છગનલાલ હ. દવે, ન્યાયાધીશ. માણસા—આપના તરફથી પાંચ જાતની દવા આવી હતી. તે મેં ખાસ લક્ષ્ય પૂર્વક વાપરી અને તે દવાઓ આપના લખવાજ પ્રમાણે ફતેહગંદ હતી. એટલુંજ નહીં પણ તે દવાથી ઘણીજ સારી અસર થઈ હતી આપે આ દવા બનાવવા ને જાગ લીધો છે તે ખરેખર સાકલ્ય થયો છે અને તે માટે હું આંતર કરણ પૂર્વક મુગારકળાદી ઇચ્છુ છું.

૮. કૃપાળાઈ રામદાસ હેડમિસ્ટ્રેસ ગર્લ સ્કૂલ સાદરા—આપની મોકલેલી દવાઓનો ખરાબર ઉપયોગ કરી જેતાં તેમાં મને ગહુજ સમત્કારી રીતે ફાયદો માલુમ પડ્યો છે અને મારા જાતી અનુભવે મને લખવાને ખુશી ઉપજે છે કે તમારી દવા અતી ઉત્તમ ને રામબાણ છે. જહેન હું નહોતી ધારતી કે આપણી હાલની સ્ત્રી વર્ગની નવી શોધ આટલી બધી ફતેહગંદ નીવડશે પરંતુ હવે મારી સંપૂર્ણ ખાત્રી થઈ ચૂકી છે કે આપ ને કરોડો તેથી સ્ત્રી વર્ગને ઘણોજ ફાયદો છે માટે આશા રાખું છું કે તમારા કામમાં ઉત્સાહથી વાગળી રહેશે.

૯. મનોહા અજીભાઈ. સાદરા—આજદીન સુધી ઘણી ઘણી દવા કરી પણ તેની અસર થતી નહોતી પણ આ તમારી દવાથી એકાએક ચમત્કારીક રીતે તેનો ગુણ માલુમ પડ્યો છે જ્યાં સુધી તમારી દવાનો ઉપયોગ નહોતો કર્યો ત્યાં સુધી હું ધારતો નહોતો કે તમારી દવા આવી રામબાણ હશે, પણ હવે ખાત્રી ખરાબર થઈ છે ને તે વાપરવા જતે જરૂર હોય તે તમામને ખાસ ભલામણ કરવામાં આવે છે કે દવા એક્સેલન્ટને રામબાણ છે.

૧૦. ભવાનીસંકર જોશી. હેડમાસ્ટર ઇ. સ્કૂલ. લીંબડી—ચમત્કારી લેપન જીવનપીલ્સ અને ગરજાતી દવાનો અનુભવ થતાં ઘણી અકશીર જણાઈ છે. ખીજી દસ રૂપીઆની નંબર ત્રણેની દવા મોકલશે.

૧૨. વિદ્યારાંકર કક્ષારાંકર વક્રીલ. પાટણ—તમારી દવાથી દરેક વાતના મહારોગ રાજ્યરોગ અને નાનાથી તે તમામ મોટા રોગોનો વરુમૂળથી નાશ કરી શરીર ત્રાંચા જેવું કરી લાક્ષાસ લાવે છે.

૧૨. લક્ષ્મીરાંકર બહેચરદાસ મહેતાજી. મુંવાડા—મહેનતના પ્રમાણમાં કીમત કમી છે. નંચર ૧ લાની ત્રણ પાટલીઓ મોકલાવશે મારા સ્નેહી માટે જોઈએ છે. માટે તુરત સ્વાના કરશો.

દિનમણિ નાગેશ્વર તરફથી બહાર પડનાર પુસ્તકો.

ગુજરાતી મરાઠી હિંદી અંગ્રેજી અને સંસ્કૃત

એ પાંચ ભાષામાં.

અમર કોશ.

સંસ્કૃત અમરકોશની ઉપયોગિતા સુપ્રસિદ્ધ છે એવાં ઉપયોગી કોશનો ઉપયોગ, ઉપરોક્ત પાંચ ભાષા, પૈકી કોઈ પણ ભાષા. જાણનાર વિદ્યાર્થી કરી શકે એટલા માટે હમેશો તેનું પાંચ ભાષામાં વિવરણ કીધું છે. કે જેમાં પ્રથમ મૂળ શ્લોક તેનું પદઃશેદ વિભક્તિ વિના મૂળ શબ્દોનું સ્વરૂપ પ્રત્યેક શબ્દ આગળ તેનું લીંગ નિર્દોષ. શ્લોકોમાં આવેલ સંધીની સ્વરૂપ વિશેષ સૂચના ઉપયોગી ટીપ્પણ તથા કોઈ પણ નાગોની સહચાતમાં ઉપરોક્ત ભાષાના એકએક શબ્દો આપવામાં આવેલ છે ટિંચાડુના જેમ અને તેમ આ કોશને વિશેષ ઉપયોગી કરવા પૂર્ણપણે પ્રયત્ન કરવામાં આવેલ છે, સંસ્કૃત અધ્યયનની સરળતાના સાધનોમાં આ એક અપૂર્વ ઉમેરો છે અને સંસ્કૃત અભ્યાસીઓના હિતાર્થે તેનું મૂલ્ય માત્ર ૩-૦-૦ ત્રણજ રૂપિયા રાખવામાં આવ્યું છે. પોસ્ટેજ ખર્ચ જુદો.

વિશ્વ ચર્યા.

સખનાર ગણુપતરાવ ગોપાલરાવ ખર્ચે.

વિશ્વની ઉત્પત્તિ સ્થિતિ અને બધા વિશે આજ દીન સુધી શુદ્ધતાની ભાષામાં કોઈપણ એમ જણાશે નથી માટે આદકોએ તૈયાર કરી.

આ પુસ્તકમાં વિશ્વ તેની પ્રાચીન કલ્પના વિકાસ વૈદિક કાળમાં તેનો અર્વાચીન કાળમાં તેહનો વિચાર વિશ્વનું અનંતવ વિશ્વમાં શું શું છે? અગ્નિ મેઘો તારા ગ્રહો ઉપગ્રહો ધૂમકેતુઓ ખરતા તારાઓ. વિશ્વની લંબાઈ પહોળાઈ વિષે અર્વાચીન વિચાર અને વિશ્વ વિસ્તારનો ઇતિહાસ વિશ્વની ઇટના અને પૃથકકરણ. વિશ્વની ચૈતન્ય શક્તી વિશ્વાત્પત્તિ કમ સ્તરોતરોતરું સ્વરૂપ ફેરવનારી ઉપાધીઓ પૃથ્વીનાં પ્રાચીન સ્તરો અનાદીકાળ મનુષ્યો ત્પત્તિ અને ઇતિહાસકાળ વિગેરે અનેક વિષયોપર લંબાણમાં વિવેચન કરવામાં આવેલ છે.

દેશ હિતૈષી સર ચાર્લસ બાડલા એમ. પી.

નું જિવન ચરિત્ર.

લખનાર દિનમણિ નાગેશ્વર પુરોહિત.

આ લઘુ ગ્રંથ રચાઈ તૈયાર છે. માત્ર થોડાજ સમયમાં બહાર પડશે. મિ. બાડલા એ અનેક સંકટો વેઠી આપણી ભારત ભૂમિના બાલકોની બહારે ધાઈ આપણી રાષ્ટ્રીકીય સભા (નેશનલ કોંગ્રેસ) માં આવી આપણા ઉપર જે જે ઉપકારો કર્યા છે તે યાદ આણતાં આ મહાત્માનું ટુંક ચરિત્ર આપણને કેટલું સ્મરણીય ઉદાહરણીય અને મનનીય છે તે વિષે વધારે લખવાની જરૂર નથી. આશા છે કે, દરેક સ્વદેશ હિતૈષીઓ આ નાનકડાં પુસ્તકને યોગ્ય આશ્રય આપશે.

મૂલ્ય ફક્ત ૦—૪—૦ ચાર આના.

તૈયાર છે મંગાવીલેયો.

તત્ત્વ દર્શન—અધ્યાત્મ વિદ્યાના અધિકારીઓ તથા પદાર્થના સ્વરૂપ નીર્ણયના જીજ્ઞાસુઓ માટે કેટલાંક સૂત્રો એક તત્ત્વગ્રાતા પ્રણીત સન્યાસી મહાત્માએ હીંદી ભાષામાં લખેલ હતાં તેહનું આ ગુજરાતીમાં ભાષાંતર છે. મૂલ્ય માત્ર ૧ આનો ૮. ખ. ૦—૦—૬
પત્ર લખવાનું ઠેકાણું.

દિનમણિ નાગેશ્વર પુરોહિત, રાજ્ય, ધર્મપુર
પુરોહિતસિટ્ટ.

મી. ભગુભાઈ કૃતેહુચંદ કારભારી કૃત પુસ્તકો. લંગડો જરવાસુ—નીતિ અને બોધક વાર્તા આ પુસ્તક વિશે અનેક વિદ્વાનો અને વર્તમાન પત્રોએ પુષ્કળ અભિપ્રાયો આપ્યા છે. ગાયકવાડ સરકારના કેળવણી ખાતાએ ઇનામ તથા લાઠબેરીના પુસ્તક તરીકે મંજૂર કર્યું છે. ફક્ત જુન નકલો બાકી છે. મૂલ્ય આઠ આના.

લંડન રાજ્ય રહસ્ય. ભા. ૧ સુપ્રસીદ્ધ વાર્તાકાર જેનોલ્ડસ ના પ્રસીદ્ધ મીરટ્રીસ ગ્રોફ થકેટ ગ્રોફ લંડનના પહેલા વૉલ્યુમનું આ બાપાંતર છે. પુસ્તકની રચીકતા વિશે ઓટલુંજ કહેવું થસ છે કે તે વાંચવા શરૂ કર્યું કે તેના રસમાં ને રસમાં જઈ અને ભુખ વિસરી જાય છે. ફક્ત જુન નકલો છે. રૂ. ૧૫

લંડસ રહસ્ય ભા. ૧ આ પુસ્તક પણ ઉપલાજ અંથકારના મીરટ્રીસ ગ્રોફ લંડનનું બાપાંતર છે હાલમાંજ તૈયાર થયું છે. મૂલ્ય રૂ. ૧૫

સ્ક્રુટન્ટસ ગુજરાતી ઇંગ્લીશ ડિક્શનેરી (સપ્ટેમ્બર માસમાં બહાર પડશે) ૩૫૦૦૦ હજાર શબ્દોના જથ્થાવાળી કદિ નહી બહાર પડેલી તેવી સસ્તી ડિક્શનેરી મૂલ્ય રૂ. ૩-૦-૦

સ્ક્રુટન્ટસ ઇંગ્લિશ ગુજરાતી ડિક્શનેરી (ખીજ આવૃત્તી તૈયાર થાય છે) કદિ નહિ બહાર પડેલી તેવી ૧૦૦૦ હજાર પૃષ્ઠની સંખ્યાવાળી ૩૦૦૦૦ ત્રીસહજાર શબ્દોના જથ્થાવાળી રૂ. મીનીંગ્સ તથા અધર્વંડસ સાથેની છીમ્મત માંત્ર રૂપિયા છે.

ટોડ રાજસ્થાન—પ્રસીદ્ધ ઐતિહાસકાર કર્નલટોડના પુસ્તકનું બાપાંતર (છપાય છે).

૩૫ કુમુદા સંસારીક નવલ કાલાણી આઠ આના.

વધુ વિગત માટે યુક્તસેવરો પાસેથી હસ્તપત્રો માંગી લ્યો.

સ્વામી વિવેકાનંદ કૃત વ્યાખ્યાનમાળા પ્રસીદ્ધ સ્વામી વિવેકાનંદે આપેલા (અમેરીકા યુરોપ તથા હિંદુસ્તાન) વ્યાખ્યાનોનું બાપાંતર અનેક શ્રીમંત અને મહારાજગોના ઉદ્ધાર આશ્રયથી ફક્ત નામની છીગને બહાર પડે છે.

સનાતન હિંદુધર્મ.	એક આત્મા.
કર્મ યોગ (૮ ભાષણ).	આઠ આત્મા.
રાજ્ય યોગ.	દશ આત્મા.
પુરૂષ સ્વરૂપ અને આરિક.	ત્રણ આત્મા.
આત્મા.	બે આત્મા.
ભક્તિયોગ.	આઠ આત્મા.
ધર્મનું સ્વરૂપ.	ત્રણ આત્મા.
બ્રહ્માંડ.	ચાર આત્મા.
જ્ઞાન યોગ.	છ આત્મા.
માયા પ્રભુ અને આત્મા પુનર્જન્મ } આ અને તે શિવાય બીજાં વ્યાખ્યા- વેદાંત શું આત્મા અમર છે. } નો તૈયાર થાય છે.	

ઉપર દર્શાવેલાં તમામ પુસ્તકો સંબંધી તમામ પત્ર વ્યવહાર નિમિત્તા શિરનામે કરવો તેમજ જાણીતા બુદ્ધિસેલરોને સાંથી પણ તપાસ કર્યે મળશે.

ભગુભાઈ ક્તેહચંદ કારભારી.

ખાડીયા—અમદાવાદ.

ભગુભાઈ ક્તેહચંદ કારભારી.

ખાડીયા—અમદાવાદ.

તમામ જાતના છાપવાના કાગળો, છાપવાની સાહી, છાપવાના સાંચો તેમજ છાપવાના સંબંધી તમામ સામાન અગારી પાસેથી સસ્તે ભાવે મળશે, વધુ વીગત માટે અમારું સચિત્ર કેટલોગ મંગાવો.

જો તમારે વિશ્વવિદ્યા, ધર્મ, પ્રાચીન અર્વાચીન ભાવના, રાજ્યનીતિ, ઇતિહાસ, જીવનચરીત્ર ગ્રંથસંસાર, શિક્ષણ, સાહિત્ય અને આચાર વિષેનાં પુસ્તકો વાંચવાં હોય તો મંગાવો “શ્રીગણેશ ધ્યાન મંજૂષા” આ મંજૂષા

માન ટપાલ ખર્ચ માટે અડધા આનાની ટીકીટ મોકલનારને મફત આપવામાં આવશે.

દિનમણિ નાગેશ્વર પુરોહિત.

ધરમપુર.

ચુંટી કાઢેલા હુન્નર.

આ પુસ્તકમાં સારાસારા હુન્નર પચાસ વીણી કાઢેલા છે. જે જલદી થઈ શકે તેવા છે. નીચેનો એક હુન્નર અજમાવી જુઓ એટલે ખાત્રી થશે ગુલામના ફૂલને સફેદ કરવાની રીત:—દીવાસળી સળગાવી તેના ફેસફર-સના ધુમાડા ઉપર ફૂલ ધરવાથી તુર્ત સફેદ થઈ જશે આવા થઈ શકે તેવાજ હુન્નર છે. કીમત ફક્ત પાંચ આના.

ભીખાભાઈ મોહનલાલ પારેખ.

માણસા,

હુનિઆની નવી શોધ.

શરીર સફેદ કરનારી દવા.

આ દવા હિંદુસ્તાનમાં ઘણીજ ખપે છે. તે ઘણીજ ફાયદાકારક છે. શરીરે ફક્ત વીસ દીવસ ચોળવાથી શરીરની આગડી સફેદ થઈ માણસનો ચહેરો ખૂબસુરત બને છે. અને અન્નયજ્ઞીમાં ગરકાવ કરે છે. ઘણા ડબળા ખપે છે. તેથી વધારે લખવાની જરૂર નથી. મંગાવેને ખાત્રી કરો ફાયદો ન પડે તો લીધેલા પૈસા પાછા આપવામાં આવશે. નાટકમાં રાખ ને ચાક ચોળ્યા જેવી ભૂટ્ટી વાપરે છે પણ આ પાકિડરની ખૂબી તો જોરજ છે. હમેશાં સફેદાઈ ચાલુ રહે છે. તે તે સીવાય આમડી ઉપરની કુચલી ફાળા

ડાઘ વગેરે દૂર થઇ. ચઢેરો શુદ્ધાખી મિશ્રીત બને છે. એક વખત મંગાવો. કીમત ડાઘા એકના બે રૂપીઆ, પોષ્ટેજ જૂદું.

સકરચંદ લલુભાઈ શાહ.

એફ. એ. એમ. જી. એસ. માણસા.

જવર પ્રલય દવા.

આ દવા ગમે તેવો રોજીઓ, એકાંતરીઓ, ચોથીઓ તાવ હશે કે ગમે તેવો ઝેરી કે જીર્ણજવર તાવ હશે તે ફક્ત બે ગોળાથી દૂર થઇ શરીર નિરોગી બને છે. ને શરીરે પસીના થઇ શાંતી થાય છે. કીમત ડાઘા એકનો દોઢ રૂપીઆ.

વાની દવા.

શરીરે સાંધાનું દુઃખનું, નસ વળગવી, સાંધાનું ચાકડાઇનું, સંધીવા વગેરે લાંબી મુદતથી પીડાતા દરદી ઉપર પણ રામબાણુ જેવી દવા છે. સાત દીવસ શરીરે ચોળવાથી પાંચ વરસનો જૂનો વા પણ ગટે છે કીમત શીશીના બે રૂપીઆ પોષ્ટેજ જૂદું.

ધાતુ પૌષ્ટીક ગોળીઓ.

વીર્યસ્ત્રાવ પેસાળમાં કે ઉંઘમાં થતો હોય, વીર્ય પાતળું પડી ગયું હોય નપુશકપણું હોય કે ધાતુ સંબંધી ગમે તે વિકાર હશે તે નાશ પામશે કીમત બાટલી એકના પોષ્ટાબે રૂપીઆ પોષ્ટેજ જૂદું.

કોલેરાની દવા.

જાડો ઉલટી ત્રણજ ગોળીથી બંધ થાય છે. ને શરીર હોંસીઆર થાય છે. દોઢગીઓ ચઢતી મટે છે ને મરણની ખીક રહેતી નથી કોલેરાના કેસ બચવાની સંપૂર્ણ આસા આ દવા ધરાવે છે. અગમચેતી રાખી આ દવા પોતાનાં ઘરમાં રાખવીજ જોઈએ કીમત અઢી રૂપીઆ.

હરસની દવા.

હરસ દુનતા હોય ઘણી ખીડા થતી હોય, જેસી ન શકાતુ હોય તેા પણ ફક્ત ઘણી લીધાથી મટી જાય છે. કીમત સવા બે રૂપીઆ.

મરડાની ગોળીઓ.

મરડો, કળસીઓ, ચૂંક વગેરે દરેક ઉપર એક ગોળી ખાંડની સાથે ખાઈજવાથી તુરત ચુલુ કરેછે. કીમત આઠ ગોળીનો એક રૂપીઓ.

એ સીવાય નિચેની દવાઓ તૈયાર છે.

- | | |
|--------------------|------------------------|
| ૧. પ્લુલાળની દવા. | ૭. નેત્રાજન. |
| ૨. દુધ પાઉડર. | ૮. ક્ષયની દવા. |
| ૩. હિંગાટક ચુરણ. | ૯. ખરલની દવા. |
| ૪. સિતોપલાદી ચુરણ. | ૧૦. સનેપાતની દવા. |
| ૫. નાગાર્જુન ચુરણ. | ૧૧. વિરોદ્ધાટક, લુખખસ. |
| ૬. દાડમાટક ચુરણ. | ૧૨. મસ્તક રોગ. |

ઉપરની દરેક ખાટલીની કીમત એક એક રૂપીઓ છે પણ નં. ૧૨ દવા સામગ્રી રાખનારને નવ રૂપીઆમાં આપવામાં આવે છે.

સુ. માણસા.

સંકરચંદ લલુભાઈ શાહ.

એફ. એ. એમ. જી. એમ.

જૈન ગ્રંથની વૃદ્ધિ ધરુચનાર ગૃહસ્થો.

હજારો વરસ ઉપરના વિદ્વાન સાધુઓના લખેલા જૈન પુસ્તકો ગા-
મારી પાસે છે. જેને માટે કોઈ આશ્રય આપશે તો તે છપાવવામાં આવશે.
જે આશ્રય આપશે તેનેજ તે અર્પણ કરવામાં આવશે. માટે ઉદાર ગૃહસ્થો-
ઓ પોતાના પૈસાનો રૂડો ઉપયોગ કરવાની કીમતી તક નહીં ખોવી બેઠાં.

શીરનામું.

}

સંસ્કરણ લલુભાઈ શાહ.

મુ. માણસા.

જલદી બહાર પડશે.

વશીકરણ.

લખનાર. ગંગાબાઈ પ્રાણશંકર યાજ્ઞીક.

વિક્ટોરીયા ગર્લ સ્કૂલ મુ. માણસા.

આ પુસ્તક સ્ત્રીઓ અને પુરુષોને માણુજ ઉપયોગી છે. સ્ત્રીઓ પો-
તાના ધણીને વશ કરવા કેવી કેવી તદ્દનીરો વાપરવી તેનો અચ્છો ચિતાર
આ પુસ્તકમાં ચિતરવામાં આવ્યો છે. ધણા ધણા દાખલા, દલીલો, અને
શાસ્ત્રાધારથી સરલ ભાષામાં આનંદ ઉપજાવે તેવું લખાણ કીધું છે. વશી-
કરણ પુસ્તકમાં સ્ત્રી શિક્ષણ, નિતી, ધર્મ, વિચાર, વિવેક, સભ્યતા, મર્યાદા,
વગેરે વિષયપર વિવેચન કરી આ પુસ્તકને બહુજ ઉપયોગી બનાવ્યું છે.
કીમત દર પ્રતના આઠ આના ગૃહસ્થો તરફથી સામગ્રી નક્કલના આર્ડર
મળવાની આશા છે.

વહેમ ખંડન પોથી.

આ પુસ્તકમાં બહેમનું ખંડન, નજર, ઉતાર, બાધા, કામણ દુમણ,
દોરા ચીકી, મંત્ર, જંત્ર, ભૂત, પ્રિશાસ, ધુણવું વગેરે બાબતોનું વહેમ નાશ
પામે તેવું લખાણ છે. કીમત રૂકત ચાર આના.

ગંગાબાઈ પ્રાણશંકર યાજ્ઞીક.

હિંદમિસ્ટ્રેસ ગર્લ સ્કૂલ માણસા.

